

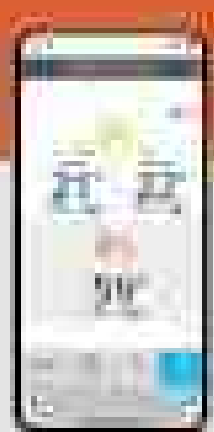
**ADDAREA LUFTWASSER-  
WÄRMEPUMPEN  
2026 / 2027**





## Aquarea Luft/Wasser- Wärmepumpe

Die Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpe ist eine innovative Heizungsanlage, die die Wärme aus der Luft für die Heizung und Warmwasserbereitung nutzt. Sie ist eine hocheffiziente und umweltfreundliche Lösung für die Heizung und Warmwasserbereitung in Gebäuden. Die Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpe ist eine hocheffiziente und umweltfreundliche Lösung für die Heizung und Warmwasserbereitung in Gebäuden. Sie ist eine hocheffiziente und umweltfreundliche Lösung für die Heizung und Warmwasserbereitung in Gebäuden.





## Wärmehaushaltsgleichung im stationären Zustand

**Wärmehaushaltsgleichung im stationären Zustand:**  
 Die Wärmeenergie, die durch die Wärmeübertragung in den Raum einströmt, muss durch die Wärmeübertragung in den Raum ausströmen.  
 Die Wärmeenergie, die durch die Wärmeübertragung in den Raum einströmt, muss durch die Wärmeübertragung in den Raum ausströmen.  
 Die Wärmeenergie, die durch die Wärmeübertragung in den Raum einströmt, muss durch die Wärmeübertragung in den Raum ausströmen.  
 Die Wärmeenergie, die durch die Wärmeübertragung in den Raum einströmt, muss durch die Wärmeübertragung in den Raum ausströmen.  
 Die Wärmeenergie, die durch die Wärmeübertragung in den Raum einströmt, muss durch die Wärmeübertragung in den Raum ausströmen.



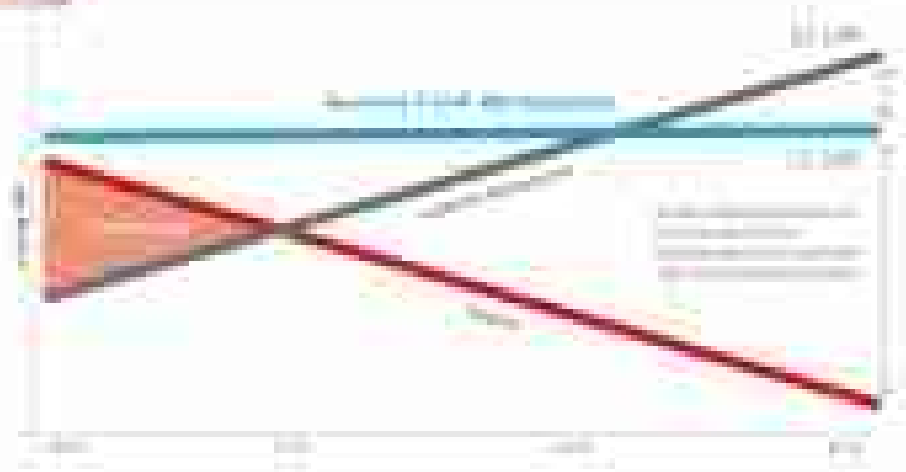
## Luftströmung in einem Raum

Die Luftströmung in einem Raum wird durch die Temperaturdifferenz zwischen der Luft und den Oberflächen bestimmt. Die Luftströmung in einem Raum wird durch die Temperaturdifferenz zwischen der Luft und den Oberflächen bestimmt. Die Luftströmung in einem Raum wird durch die Temperaturdifferenz zwischen der Luft und den Oberflächen bestimmt. Die Luftströmung in einem Raum wird durch die Temperaturdifferenz zwischen der Luft und den Oberflächen bestimmt. Die Luftströmung in einem Raum wird durch die Temperaturdifferenz zwischen der Luft und den Oberflächen bestimmt.



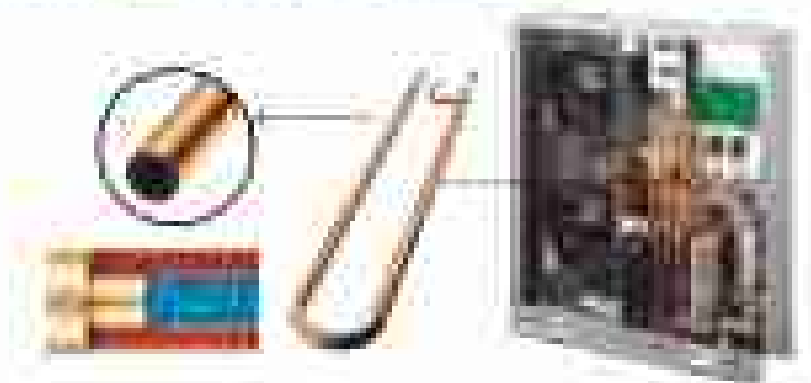
## Wärmehaushaltsgleichung im stationären Zustand

Die Wärmeenergie, die durch die Wärmeübertragung in den Raum einströmt, muss durch die Wärmeübertragung in den Raum ausströmen. Die Wärmeenergie, die durch die Wärmeübertragung in den Raum einströmt, muss durch die Wärmeübertragung in den Raum ausströmen. Die Wärmeenergie, die durch die Wärmeübertragung in den Raum einströmt, muss durch die Wärmeübertragung in den Raum ausströmen. Die Wärmeenergie, die durch die Wärmeübertragung in den Raum einströmt, muss durch die Wärmeübertragung in den Raum ausströmen. Die Wärmeenergie, die durch die Wärmeübertragung in den Raum einströmt, muss durch die Wärmeübertragung in den Raum ausströmen.



## Technische Maßnahmen zur Verbesserung der Luftströmung in einem Raum

Die Luftströmung in einem Raum wird durch die Temperaturdifferenz zwischen der Luft und den Oberflächen bestimmt. Die Luftströmung in einem Raum wird durch die Temperaturdifferenz zwischen der Luft und den Oberflächen bestimmt. Die Luftströmung in einem Raum wird durch die Temperaturdifferenz zwischen der Luft und den Oberflächen bestimmt. Die Luftströmung in einem Raum wird durch die Temperaturdifferenz zwischen der Luft und den Oberflächen bestimmt. Die Luftströmung in einem Raum wird durch die Temperaturdifferenz zwischen der Luft und den Oberflächen bestimmt.



Die Luftströmung in einem Raum wird durch die Temperaturdifferenz zwischen der Luft und den Oberflächen bestimmt. Die Luftströmung in einem Raum wird durch die Temperaturdifferenz zwischen der Luft und den Oberflächen bestimmt. Die Luftströmung in einem Raum wird durch die Temperaturdifferenz zwischen der Luft und den Oberflächen bestimmt. Die Luftströmung in einem Raum wird durch die Temperaturdifferenz zwischen der Luft und den Oberflächen bestimmt. Die Luftströmung in einem Raum wird durch die Temperaturdifferenz zwischen der Luft und den Oberflächen bestimmt.

### Wissens- und Technologie

**Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung**  
Im Jahr 2014 wurden 1,1 Milliarden Euro in Forschung und Entwicklung investiert, was eine Steigerung gegenüber dem Vorjahr darstellt. Die Investitionen sind auf die Erhaltung der bestehenden Anlagen sowie auf die Erweiterung der Kapazitäten zurückzuführen.

### Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung

Im Jahr 2014 wurden 1,1 Milliarden Euro in Forschung und Entwicklung investiert, was eine Steigerung gegenüber dem Vorjahr darstellt. Die Investitionen sind auf die Erhaltung der bestehenden Anlagen sowie auf die Erweiterung der Kapazitäten zurückzuführen.

### Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung

Im Jahr 2014 wurden 1,1 Milliarden Euro in Forschung und Entwicklung investiert, was eine Steigerung gegenüber dem Vorjahr darstellt. Die Investitionen sind auf die Erhaltung der bestehenden Anlagen sowie auf die Erweiterung der Kapazitäten zurückzuführen.



### Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung

#### Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung

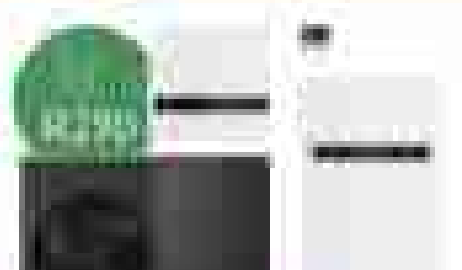
Im Jahr 2014 wurden 1,1 Milliarden Euro in Forschung und Entwicklung investiert, was eine Steigerung gegenüber dem Vorjahr darstellt. Die Investitionen sind auf die Erhaltung der bestehenden Anlagen sowie auf die Erweiterung der Kapazitäten zurückzuführen.



- Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung
- Industrieanlagen
- Anlagen

# Aquarea M-Serie – das modulare Wärmepumpensystem von Panasonic

Wärmepumpen der Aquarea M-Serie (7,5 kW) sind ein innovatives System für die Aquarea M-Serie. Mit einer Leistung von 7,5 kW sind sie geeignet für:



**Wärmepumpensystem**  
 Wärmepumpensystem  
 Leistung: 7,5 kW  
 Außen-  
 temperaturbereich: -15 bis 15 °C  
 für Heizungsanwendung



**Wärmepumpensystem**  
 Leistung: 7,5 kW  
 Außen-  
 temperaturbereich: -15 bis 15 °C  
 für Heizungsanwendung



**Wärmepumpensystem**  
 Leistung: 7,5 kW  
 Außen-  
 temperaturbereich: -15 bis 15 °C  
 für Heizungsanwendung



**Wärmepumpensystem**  
 Leistung: 7,5 kW  
 Außen-  
 temperaturbereich: -15 bis 15 °C  
 für Heizungsanwendung



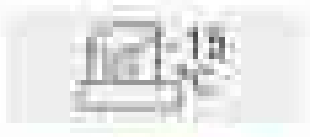
**Wärmepumpensystem**  
 Leistung: 7,5 kW  
 Außen-  
 temperaturbereich: -15 bis 15 °C  
 für Heizungsanwendung



**Wärmepumpensystem**  
 Leistung: 7,5 kW  
 Außen-  
 temperaturbereich: -15 bis 15 °C  
 für Heizungsanwendung



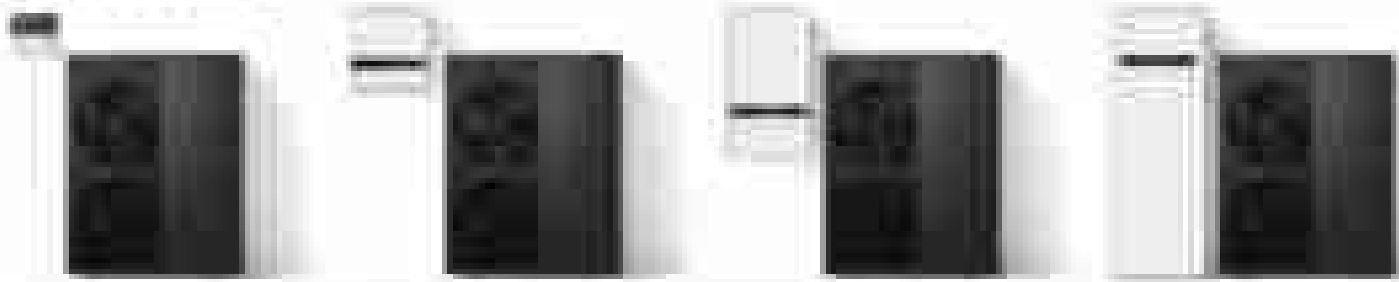
**Wärmepumpensystem**  
 Leistung: 7,5 kW  
 Außen-  
 temperaturbereich: -15 bis 15 °C  
 für Heizungsanwendung



**Wärmepumpensystem**  
 Leistung: 7,5 kW  
 Außen-  
 temperaturbereich: -15 bis 15 °C  
 für Heizungsanwendung

### Aggregierte Produktionspläne für zwei Produktfamilien

Das neue modulare Konzept hat das Vorteil, dass bereits ein Standard-Produktionsplan (Bausystem) in Größe der Standardmenge gefertigt wird.  
Diese Bausysteme können dann später nach Bedarf durch ein Baugemisch aus maßgeschneiderten Kundenspezifikationen durch ein Produkt mit Kundenspezifischen Abmessungen ersetzt werden.



Produktfamilie	Standard	Produkt A	Produkt B	Produkt C
Produktfamilie	1000	1000	1000	1000
Produkt A	1000	1000	1000	1000
Produkt B	1000	1000	1000	1000
Produkt C	1000	1000	1000	1000

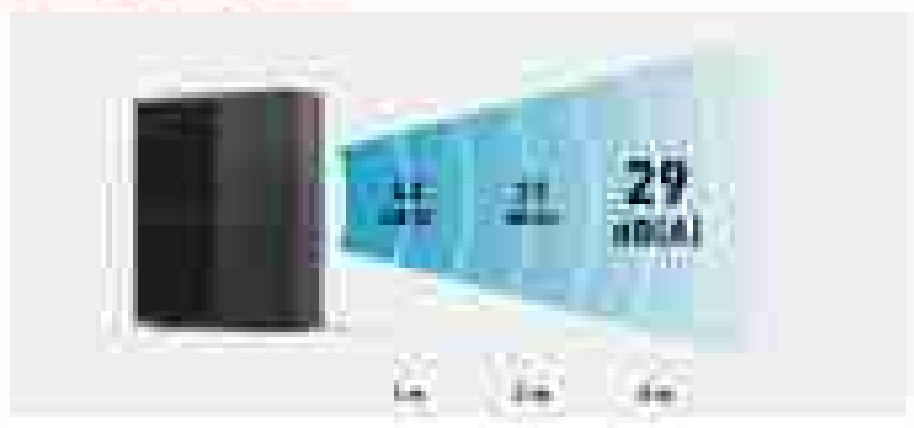
### Aggregierte Produktionspläne für zwei Produktfamilien

**Aggregierte Linie der Hauptkomponenten**  
Produktionsplan und der Anteil der Einzelkomponenten (EKC) werden zusammengefasst. Der Produktionsplan wird in die Hauptkomponenten (HCK) unterteilt. Die HCK werden dann in die Einzelkomponenten (EKC) unterteilt. Die EKC werden dann in die Einzelkomponenten (EKC) unterteilt.



### Aggregierte Produktionspläne für zwei Produktfamilien

Die HCK werden in die EKC unterteilt. Die EKC werden dann in die Einzelkomponenten (EKC) unterteilt. Die EKC werden dann in die Einzelkomponenten (EKC) unterteilt.



### Aggregierte Produktionspläne für zwei Produktfamilien

Die HCK werden in die EKC unterteilt. Die EKC werden dann in die Einzelkomponenten (EKC) unterteilt. Die EKC werden dann in die Einzelkomponenten (EKC) unterteilt.



# NOVES AQUATES EcoFlex

Novos Aquates EcoFlex é um sistema de cozinha planejada

que reúne Aquates EcoFlex e Aquates EcoFlex. É um sistema planejado (100

Watt) com design moderno, funcional, eficiente e sustentável. Com o Aquates EcoFlex você pode transformar sua cozinha em um espaço mais agradável.



### System, Filterklasse und Filterwechselintervall sind entscheidend für die Luftqualität

Die Luft, die wir atmen, enthält viele Schadstoffe, die unsere Gesundheit gefährden. Eine hochwertige Klimaanlage kann diese Schadstoffe aus der Luft filtern und gleichzeitig die Luft im Raum wieder aufwärmen.

**1. Filterklasse**

Die Filterklasse bestimmt, wie viele Schadstoffe die Klimaanlage aus der Luft filtern kann. Eine höhere Filterklasse bedeutet eine bessere Luftqualität.

**2. Filterwechselintervall**

Das Filterwechselintervall gibt an, wie oft die Filter gewechselt werden müssen. Ein längeres Intervall bedeutet, dass die Filter länger halten und die Luft länger gereinigt wird.

**3. Energieeffizienz**

Die Energieeffizienz einer Klimaanlage bestimmt, wie viel Energie sie verbraucht, um die Luft zu kühlen oder zu erwärmen. Eine höhere Energieeffizienz bedeutet niedrigere Betriebskosten.

**4. Luftstrom**

Der Luftstrom einer Klimaanlage bestimmt, wie schnell die Luft im Raum zirkuliert. Ein höherer Luftstrom bedeutet eine schnelleren Luftwechsel und eine bessere Luftqualität.

Die Luft, die wir atmen, enthält viele Schadstoffe, die unsere Gesundheit gefährden. Eine hochwertige Klimaanlage kann diese Schadstoffe aus der Luft filtern und gleichzeitig die Luft im Raum wieder aufwärmen.

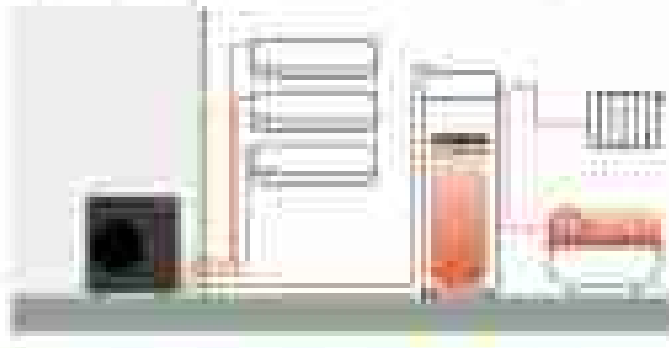
Die Filterklasse bestimmt, wie viele Schadstoffe die Klimaanlage aus der Luft filtern kann. Eine höhere Filterklasse bedeutet eine bessere Luftqualität.

Das Filterwechselintervall gibt an, wie oft die Filter gewechselt werden müssen. Ein längeres Intervall bedeutet, dass die Filter länger halten und die Luft länger gereinigt wird.

Die Energieeffizienz einer Klimaanlage bestimmt, wie viel Energie sie verbraucht, um die Luft zu kühlen oder zu erwärmen. Eine höhere Energieeffizienz bedeutet niedrigere Betriebskosten.

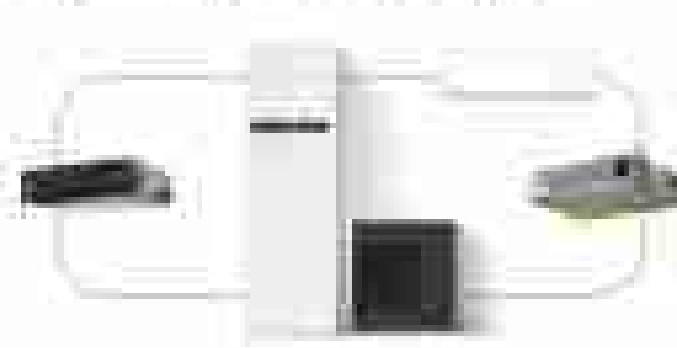
### Die Luft, die wir atmen, enthält viele Schadstoffe

Die Luft, die wir atmen, enthält viele Schadstoffe, die unsere Gesundheit gefährden. Eine hochwertige Klimaanlage kann diese Schadstoffe aus der Luft filtern und gleichzeitig die Luft im Raum wieder aufwärmen.



### Die Luft, die wir atmen, enthält viele Schadstoffe

Die Luft, die wir atmen, enthält viele Schadstoffe, die unsere Gesundheit gefährden. Eine hochwertige Klimaanlage kann diese Schadstoffe aus der Luft filtern und gleichzeitig die Luft im Raum wieder aufwärmen.

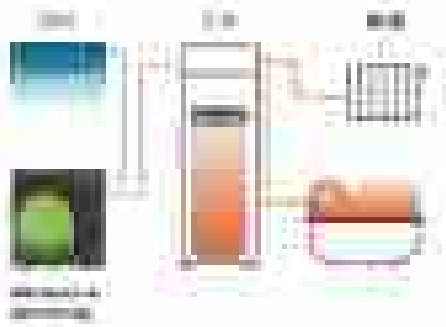


### Die Luft, die wir atmen, enthält viele Schadstoffe

Die Luft, die wir atmen, enthält viele Schadstoffe, die unsere Gesundheit gefährden. Eine hochwertige Klimaanlage kann diese Schadstoffe aus der Luft filtern und gleichzeitig die Luft im Raum wieder aufwärmen.

Die Luft, die wir atmen, enthält viele Schadstoffe, die unsere Gesundheit gefährden. Eine hochwertige Klimaanlage kann diese Schadstoffe aus der Luft filtern und gleichzeitig die Luft im Raum wieder aufwärmen.

Die Luft, die wir atmen, enthält viele Schadstoffe, die unsere Gesundheit gefährden. Eine hochwertige Klimaanlage kann diese Schadstoffe aus der Luft filtern und gleichzeitig die Luft im Raum wieder aufwärmen.



# Aquarea EcoFlex Luft-Wasser-Innengerät

Leichter als Luft, leichter als Wasser. Das innovative Luft-Wasser-Innengerät Aquarea EcoFlex ist ein innovatives Luft-Wasser-Innengerät, das die Vorteile von Luft und Wasser kombiniert. Es ist ein innovatives Luft-Wasser-Innengerät, das die Vorteile von Luft und Wasser kombiniert.

Das innovative Design für maximale Energieeffizienz.

Ideal für Küchen, Bäder und kleine Räume. Das innovative Luft-Wasser-Innengerät Aquarea EcoFlex ist ein innovatives Luft-Wasser-Innengerät, das die Vorteile von Luft und Wasser kombiniert. Es ist ein innovatives Luft-Wasser-Innengerät, das die Vorteile von Luft und Wasser kombiniert.



## Das innovative Design für maximale Energieeffizienz.



Das innovative Design für maximale Energieeffizienz. Das innovative Design für maximale Energieeffizienz. Das innovative Design für maximale Energieeffizienz.

Das innovative Design für maximale Energieeffizienz. Das innovative Design für maximale Energieeffizienz. Das innovative Design für maximale Energieeffizienz.

Das innovative Design für maximale Energieeffizienz. Das innovative Design für maximale Energieeffizienz. Das innovative Design für maximale Energieeffizienz.



Das innovative Design für maximale Energieeffizienz. Das innovative Design für maximale Energieeffizienz. Das innovative Design für maximale Energieeffizienz.

Das innovative Design für maximale Energieeffizienz. Das innovative Design für maximale Energieeffizienz. Das innovative Design für maximale Energieeffizienz.

Das innovative Design für maximale Energieeffizienz. Das innovative Design für maximale Energieeffizienz. Das innovative Design für maximale Energieeffizienz.



Das innovative Design für maximale Energieeffizienz. Das innovative Design für maximale Energieeffizienz. Das innovative Design für maximale Energieeffizienz.

Das innovative Design für maximale Energieeffizienz. Das innovative Design für maximale Energieeffizienz. Das innovative Design für maximale Energieeffizienz.



# Aquaria Service

**Warum die Mitarbeiter in Ihrer Fabrikplanung?**

Als zentrale Informationsquelle für die Produktion, den Vertrieb und die Logistik, ist die Fabrikplanung ein zentraler Bestandteil der Unternehmensinfrastruktur. Aquaria Service bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihre Fabrikplanung zu optimieren und zu integrieren. Aquaria Service ist die zentrale Informationsquelle für die Produktion, den Vertrieb und die Logistik. Aquaria Service ist die zentrale Informationsquelle für die Produktion, den Vertrieb und die Logistik.



## IT-Integration

Integration der Fabrikplanung mit anderen IT-Systemen wie ERP, CRM und SCM. Aquaria Service ist die zentrale Informationsquelle für die Produktion, den Vertrieb und die Logistik.



## Produktionsplanung

Optimierung der Produktionsplanung und -steuerung. Aquaria Service ist die zentrale Informationsquelle für die Produktion, den Vertrieb und die Logistik.



## Vertriebsplanung

Integration der Vertriebsplanung mit anderen IT-Systemen wie ERP, CRM und SCM. Aquaria Service ist die zentrale Informationsquelle für die Produktion, den Vertrieb und die Logistik.



## Systemintegration

Integration der Fabrikplanung mit anderen IT-Systemen wie ERP, CRM und SCM. Aquaria Service ist die zentrale Informationsquelle für die Produktion, den Vertrieb und die Logistik.



## Projektunterstützung

Unterstützung bei der Implementierung und Integration der Fabrikplanung. Aquaria Service ist die zentrale Informationsquelle für die Produktion, den Vertrieb und die Logistik.



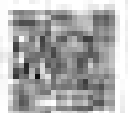
## Benutzerunterstützung

Unterstützung bei der Nutzung der Fabrikplanung. Aquaria Service ist die zentrale Informationsquelle für die Produktion, den Vertrieb und die Logistik.

Leistungsbeschreibung	Standard	Pro	Enterprise
Unbegrenzte Benutzer	10	50	100
Unbegrenzte Produktion	100	500	1000
Unbegrenzte Lagerung	100	500	1000
Unbegrenzte Integration	100	500	1000
Unbegrenzte Support	100	500	1000
Unbegrenzte Schulung	100	500	1000
Unbegrenzte Dokumentation	100	500	1000
Unbegrenzte Integration	100	500	1000
Unbegrenzte Support	100	500	1000
Unbegrenzte Schulung	100	500	1000
Unbegrenzte Dokumentation	100	500	1000

Aquaria Service ist die zentrale Informationsquelle für die Produktion, den Vertrieb und die Logistik. Aquaria Service ist die zentrale Informationsquelle für die Produktion, den Vertrieb und die Logistik. Aquaria Service ist die zentrale Informationsquelle für die Produktion, den Vertrieb und die Logistik. Aquaria Service ist die zentrale Informationsquelle für die Produktion, den Vertrieb und die Logistik. Aquaria Service ist die zentrale Informationsquelle für die Produktion, den Vertrieb und die Logistik.

Aquaria Service ist die zentrale Informationsquelle für die Produktion, den Vertrieb und die Logistik. Aquaria Service ist die zentrale Informationsquelle für die Produktion, den Vertrieb und die Logistik. Aquaria Service ist die zentrale Informationsquelle für die Produktion, den Vertrieb und die Logistik. Aquaria Service ist die zentrale Informationsquelle für die Produktion, den Vertrieb und die Logistik. Aquaria Service ist die zentrale Informationsquelle für die Produktion, den Vertrieb und die Logistik.



# Einen Servicebesuch anfragen

Die Beschreibung des Servicebesuchs kann bis zu 1000 Zeichen betragen. Sie sind verpflichtet, Ihren Namen, Ihre Telefonnummer anzugeben sowie Ihr bevorzugtes Servicezeitfenster und Ihr bevorzugtes Servicezentrum anzugeben.



Wählen Sie bei dem Servicebesuch die folgenden Schritte:

- 1. Art der Störung
- 2. Reparaturart
- 3. Dienstzeitpunkt
- 4. Standort

Wenn Sie einen Servicebesuch anfragen, wählen Sie bitte einen, den Sie für die nächsten 24 Stunden annehmen können.

- Die gleiche Telefonnummer der Service-Hotline, Anrufnummer des Servicebesuchs.
- Die E-Mail-Adresse (Adresse, wo wir Sie kontaktieren können).



Wenn Sie einen Servicebesuch anfragen, wählen Sie bitte einen, den Sie für die nächsten 24 Stunden annehmen können.

Wählen Sie die Telefonnummer Support, die mit dem Servicebesuch verbunden ist, und wählen Sie die Telefonnummer, die Sie für den Kontakt wählen möchten.

## Anfrage über das Kontaktformular der Panasonic Website

Besuchen Sie unsere Website



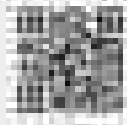
Wählen Sie die Information – Kontakt und Support

Wählen Sie die Art der Störung anzufragen.



## Anfrage über den Panasonic PRO Club

Wählen Sie den Panasonic PRO Club














Wählen Sie die Art der Störung anzufragen.

Wählen Sie die Art der Störung anzufragen.



# Aquaria-Hydrauliksysteme

Spezialart	1 m³	1 m³	1 m³	1 m³	1 m³
<b>5.11</b> <b>Isoliertes System</b> 	Isoliertes System	Isoliertes System	Isoliertes System		
<b>5.12</b> <b>Regenwasser-System</b> 	Regenwasser-System	Regenwasser-System	Regenwasser-System		
<b>5.13</b> <b>Isoliertes System</b> 	Isoliertes System		Isoliertes System	Isoliertes System	Isoliertes System
<b>5.14</b> <b>Regenwasser-System</b> 	Regenwasser-System		Regenwasser-System	Regenwasser-System	Regenwasser-System
<b>5.15</b> <b>Regenwasser-System</b> 	Regenwasser-System		Regenwasser-System	Regenwasser-System	Regenwasser-System
<b>5.16</b> <b>Regenwasser-System</b> 	Regenwasser-System		Regenwasser-System	Regenwasser-System	Regenwasser-System

Spezialart	1 m³	1 m³	1 m³	1 m³	1 m³	1 m³
<b>5.17</b> <b>Isoliertes System</b> 	Isoliertes System	Isoliertes System	Isoliertes System	Isoliertes System	Isoliertes System	Isoliertes System
<b>5.18</b> <b>Regenwasser-System</b> 	Regenwasser-System	Regenwasser-System	Regenwasser-System			
<b>5.19</b> <b>Regenwasser-System</b> 	Regenwasser-System	Regenwasser-System	Regenwasser-System	Regenwasser-System	Regenwasser-System	Regenwasser-System
<b>5.20</b> <b>Regenwasser-System</b> 	Regenwasser-System	Regenwasser-System	Regenwasser-System	Regenwasser-System	Regenwasser-System	Regenwasser-System
<b>5.21</b> <b>Regenwasser-System</b> 	Regenwasser-System	Regenwasser-System	Regenwasser-System			

# Aquarea Split systeme

Modulo Split

0,35 - 0,80 kW



0,35 kW

Modello	Capacità (kW)	Consumo (kWh/anno)	Classe energetica
AQUA SPLIT 035	0,35	100	A+++
AQUA SPLIT 050	0,50	150	A+++
AQUA SPLIT 065	0,65	200	A+++
AQUA SPLIT 080	0,80	250	A+++

Capacità (kW)

0,35

0,50

0,65

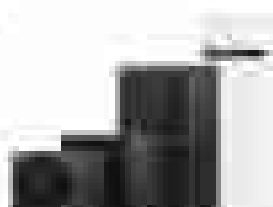
0,80

0,35

0,50

0,35  
0,50  
0,65  
0,80

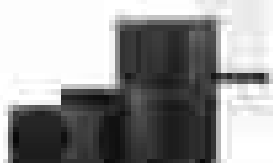
Consumo (kWh/anno)



Modello	Capacità (kW)	Consumo (kWh/anno)	Classe energetica
AQUA SPLIT 035	0,35	100	A+++
AQUA SPLIT 050	0,50	150	A+++
AQUA SPLIT 065	0,65	200	A+++
AQUA SPLIT 080	0,80	250	A+++

0,35  
0,50

Consumo (kWh/anno)



Modello	Capacità (kW)	Consumo (kWh/anno)	Classe energetica
AQUA SPLIT 035	0,35	100	A+++
AQUA SPLIT 050	0,50	150	A+++
AQUA SPLIT 065	0,65	200	A+++
AQUA SPLIT 080	0,80	250	A+++

Modulo T122

0,35 - 0,80 kW



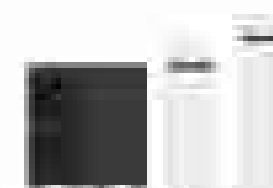
0,35

0,50

0,65

0,35  
0,50  
0,65  
0,80

Consumo (kWh/anno)



Modello	Capacità (kW)	Consumo (kWh/anno)	Classe energetica
AQUA T122 035	0,35	100	A+++
AQUA T122 050	0,50	150	A+++
AQUA T122 065	0,65	200	A+++
AQUA T122 080	0,80	250	A+++

0,35  
0,50

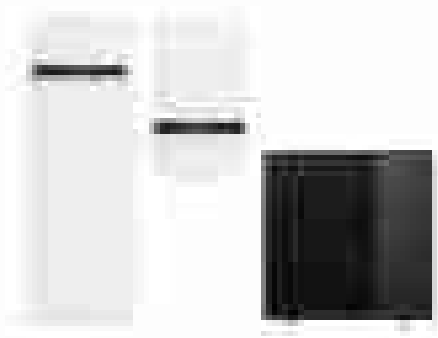
Consumo (kWh/anno)



Modello	Capacità (kW)	Consumo (kWh/anno)	Classe energetica
AQUA T122 035	0,35	100	A+++
AQUA T122 050	0,50	150	A+++
AQUA T122 065	0,65	200	A+++
AQUA T122 080	0,80	250	A+++

Le informazioni tecniche e i prezzi sono puramente illustrativi e non costituiscono offerta. I prezzi sono in Euro e comprendono l'installazione standard. Per maggiori informazioni, visitate il sito [www.aquarea.com](http://www.aquarea.com) o chiamate il numero verde 800 20 20 20. I prezzi e le condizioni di vendita sono quelli in vigore al momento di andare in stampa.

**Accounting for Intangible Assets**  
 Intangible assets are non-physical assets that have a long useful life and are identifiable. Examples include patents, trademarks, and goodwill. They are recorded on the balance sheet at their fair value at the time of acquisition. Subsequent to acquisition, they are tested for impairment and may be amortized or written down to their fair value.



**Accounting for Intangible Assets**  
 Intangible assets are non-physical assets that have a long useful life and are identifiable. Examples include patents, trademarks, and goodwill. They are recorded on the balance sheet at their fair value at the time of acquisition. Subsequent to acquisition, they are tested for impairment and may be amortized or written down to their fair value.

Account	Balance Sheet		
	12/31/2019	12/31/2020	12/31/2021
Patents	100,000	100,000	100,000
Trademarks	200,000	200,000	200,000
Goodwill	300,000	300,000	300,000
<b>Total Intangible Assets</b>	<b>600,000</b>	<b>600,000</b>	<b>600,000</b>

Account	12/31/2019	12/31/2020	12/31/2021	12/31/2022
Patents	100,000	100,000	100,000	100,000
Trademarks	200,000	200,000	200,000	200,000
Goodwill	300,000	300,000	300,000	300,000
<b>Total Intangible Assets</b>	<b>600,000</b>	<b>600,000</b>	<b>600,000</b>	<b>600,000</b>
Patents	100,000	100,000	100,000	100,000
Trademarks	200,000	200,000	200,000	200,000
Goodwill	300,000	300,000	300,000	300,000
<b>Total Intangible Assets</b>	<b>600,000</b>	<b>600,000</b>	<b>600,000</b>	<b>600,000</b>

Intangible assets are non-physical assets that have a long useful life and are identifiable. Examples include patents, trademarks, and goodwill. They are recorded on the balance sheet at their fair value at the time of acquisition. Subsequent to acquisition, they are tested for impairment and may be amortized or written down to their fair value.



**Example 1**

**Scenario:** The company is considering a new investment project. The project will require an initial investment of \$100,000 and will generate cash flows of \$30,000 per year for 5 years.

**Question:** What is the NPV of the project if the discount rate is 10%?

**Answer:** The NPV of the project is \$10,000. The calculation is as follows:

**NPV of Project:**

Year	Initial Investment	Annual Cash Flow	Discount Factor	Present Value
0	(\$100,000)		1.0000	(\$100,000)
1		\$30,000	0.9091	\$27,273
2		\$30,000	0.8264	\$24,793
3		\$30,000	0.7513	\$22,539
4		\$30,000	0.6830	\$20,490
5		\$30,000	0.6209	\$18,627
<b>Total</b>				<b>\$10,000</b>

**NPV of Project:**

Year	Initial Investment	Annual Cash Flow	Discount Factor	Present Value
0	(\$100,000)		1.0000	(\$100,000)
1		\$30,000	0.9091	\$27,273
2		\$30,000	0.8264	\$24,793
3		\$30,000	0.7513	\$22,539
4		\$30,000	0.6830	\$20,490
5		\$30,000	0.6209	\$18,627
<b>Total</b>				<b>\$10,000</b>

The NPV of the project is \$10,000. This indicates that the project is profitable and should be accepted. The calculation is as follows:

**Example 2**

**Scenario:** The company is considering a new investment project. The project will require an initial investment of \$100,000 and will generate cash flows of \$30,000 per year for 5 years.

**Question:** What is the NPV of the project if the discount rate is 10%?

**Answer:** The NPV of the project is \$10,000. The calculation is as follows:

Year	Initial Investment	Annual Cash Flow	Discount Factor	Present Value
0	(\$100,000)		1.0000	(\$100,000)
1		\$30,000	0.9091	\$27,273
2		\$30,000	0.8264	\$24,793
3		\$30,000	0.7513	\$22,539
4		\$30,000	0.6830	\$20,490
5		\$30,000	0.6209	\$18,627
<b>Total</b>				<b>\$10,000</b>

The NPV of the project is \$10,000. This indicates that the project is profitable and should be accepted. The calculation is as follows:

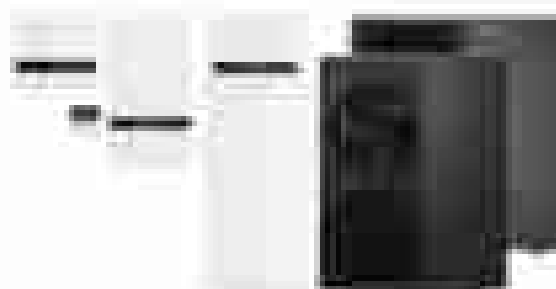
Year	Initial Investment	Annual Cash Flow	Discount Factor	Present Value
0	(\$100,000)		1.0000	(\$100,000)
1		\$30,000	0.9091	\$27,273
2		\$30,000	0.8264	\$24,793
3		\$30,000	0.7513	\$22,539
4		\$30,000	0.6830	\$20,490
5		\$30,000	0.6209	\$18,627
<b>Total</b>				<b>\$10,000</b>

Year	Initial Investment	Annual Cash Flow	Discount Factor	Present Value
0	(\$100,000)		1.0000	(\$100,000)
1		\$30,000	0.9091	\$27,273
2		\$30,000	0.8264	\$24,793
3		\$30,000	0.7513	\$22,539
4		\$30,000	0.6830	\$20,490
5		\$30,000	0.6209	\$18,627
<b>Total</b>				<b>\$10,000</b>

### Revenue Breakdown by Segment

Revenue is derived from the sale of products and services. The following table provides a breakdown of revenue by segment for the periods indicated. Revenue is measured in millions of dollars.

Revenue is derived from the sale of products and services. The following table provides a breakdown of revenue by segment for the periods indicated. Revenue is measured in millions of dollars.



Revenue Breakdown by Segment

Segment	Revenue (Millions of Dollars)			
	2019	2020	2021	2022
Consumer	1,200	1,300	1,400	1,500
Commercial	800	850	900	950
Industrial	600	650	700	750
Other	100	100	100	100
<b>Total</b>	<b>2,700</b>	<b>2,900</b>	<b>3,100</b>	<b>3,300</b>

Segment	Revenue (Millions of Dollars)			
	2019	2020	2021	2022
Consumer	1,200	1,300	1,400	1,500
Commercial	800	850	900	950
Industrial	600	650	700	750
Other	100	100	100	100
<b>Total</b>	<b>2,700</b>	<b>2,900</b>	<b>3,100</b>	<b>3,300</b>

Revenue is derived from the sale of products and services. The following table provides a breakdown of revenue by segment for the periods indicated. Revenue is measured in millions of dollars.



**Example 1: Financial Statement**

**Scenario:** The company has a total revenue of 100 million and a total cost of 70 million. The company has a net profit of 30 million. The company has a total asset of 50 million and a total liability of 20 million. The company has a total equity of 30 million.

**Task:** Prepare the financial statement for the company. The financial statement should include the following items: Revenue, Cost of Sales, Gross Profit, Operating Expenses, Operating Profit, Interest Expense, Interest Income, Tax Expense, and Net Profit.

**Assumptions:** The company has a total revenue of 100 million and a total cost of 70 million. The company has a net profit of 30 million. The company has a total asset of 50 million and a total liability of 20 million. The company has a total equity of 30 million.

Income Statement		Balance Sheet	
Account	Amount	Account	Amount
Revenue	100.0	Assets	50.0
Cost of Sales	(30.0)	Liabilities	20.0
Gross Profit	70.0	Equity	30.0
Operating Expenses	(40.0)		
Operating Profit	30.0		
Interest Expense	(2.0)		
Interest Income	1.0		
Tax Expense	(9.0)		
Net Profit	10.0		

**Example 2: Financial Statement**

Income Statement		Balance Sheet	
Account	Amount	Account	Amount
Revenue	100.0	Assets	50.0
Cost of Sales	(30.0)	Liabilities	20.0
Gross Profit	70.0	Equity	30.0
Operating Expenses	(40.0)		
Operating Profit	30.0		
Interest Expense	(2.0)		
Interest Income	1.0		
Tax Expense	(9.0)		
Net Profit	10.0		

**Notes:** The company has a total revenue of 100 million and a total cost of 70 million. The company has a net profit of 30 million. The company has a total asset of 50 million and a total liability of 20 million. The company has a total equity of 30 million.

**Example 3: Financial Statement**

**Scenario:** The company has a total revenue of 100 million and a total cost of 70 million. The company has a net profit of 30 million. The company has a total asset of 50 million and a total liability of 20 million. The company has a total equity of 30 million.

**Task:** Prepare the financial statement for the company. The financial statement should include the following items: Revenue, Cost of Sales, Gross Profit, Operating Expenses, Operating Profit, Interest Expense, Interest Income, Tax Expense, and Net Profit.

**Assumptions:** The company has a total revenue of 100 million and a total cost of 70 million. The company has a net profit of 30 million. The company has a total asset of 50 million and a total liability of 20 million. The company has a total equity of 30 million.

Income Statement		Balance Sheet	
Account	Amount	Account	Amount
Revenue	100.0	Assets	50.0
Cost of Sales	(30.0)	Liabilities	20.0
Gross Profit	70.0	Equity	30.0
Operating Expenses	(40.0)		
Operating Profit	30.0		
Interest Expense	(2.0)		
Interest Income	1.0		
Tax Expense	(9.0)		
Net Profit	10.0		

**Notes:** The company has a total revenue of 100 million and a total cost of 70 million. The company has a net profit of 30 million. The company has a total asset of 50 million and a total liability of 20 million. The company has a total equity of 30 million.

Account	Amount
Revenue	100.0
Cost of Sales	(30.0)
Gross Profit	70.0
Operating Expenses	(40.0)
Operating Profit	30.0
Interest Expense	(2.0)
Interest Income	1.0
Tax Expense	(9.0)
Net Profit	10.0

**Example 4: Financial Statement**

**Scenario:** The company has a total revenue of 100 million and a total cost of 70 million. The company has a net profit of 30 million. The company has a total asset of 50 million and a total liability of 20 million. The company has a total equity of 30 million.

**Task:** Prepare the financial statement for the company. The financial statement should include the following items: Revenue, Cost of Sales, Gross Profit, Operating Expenses, Operating Profit, Interest Expense, Interest Income, Tax Expense, and Net Profit.

**Assumptions:** The company has a total revenue of 100 million and a total cost of 70 million. The company has a net profit of 30 million. The company has a total asset of 50 million and a total liability of 20 million. The company has a total equity of 30 million.

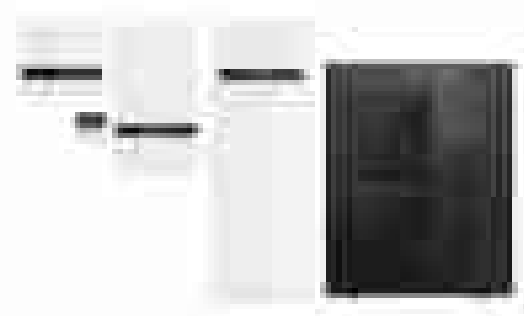
Income Statement		Balance Sheet	
Account	Amount	Account	Amount
Revenue	100.0	Assets	50.0
Cost of Sales	(30.0)	Liabilities	20.0
Gross Profit	70.0	Equity	30.0
Operating Expenses	(40.0)		
Operating Profit	30.0		
Interest Expense	(2.0)		
Interest Income	1.0		
Tax Expense	(9.0)		
Net Profit	10.0		

**Notes:** The company has a total revenue of 100 million and a total cost of 70 million. The company has a net profit of 30 million. The company has a total asset of 50 million and a total liability of 20 million. The company has a total equity of 30 million.

Account	Amount
Revenue	100.0
Cost of Sales	(30.0)
Gross Profit	70.0
Operating Expenses	(40.0)
Operating Profit	30.0
Interest Expense	(2.0)
Interest Income	1.0
Tax Expense	(9.0)
Net Profit	10.0

**Activity 10 | Introduction to the Balance Sheet**

**Objectives:** After completing this activity, you should be able to:  
 1. Explain the purpose of the balance sheet.  
 2. Identify the components of the balance sheet.  
 3. Prepare a balance sheet for a business.



Assets		Liabilities		Equity	
Account	Amount	Account	Amount	Account	Amount
Accounts Receivable	100	Accounts Payable	50	Common Stock	100
Inventory	200	Notes Payable	100	Retained Earnings	150
Prepaid Insurance	50				
Property, Plant, and Equipment	650				
<b>Total</b>	<b>1000</b>	<b>Total</b>	<b>1000</b>	<b>Total</b>	<b>1000</b>

Account	Debit	Credit	Debit	Credit
Accounts Receivable	100		100	
Inventory	200		200	
Prepaid Insurance	50		50	
Property, Plant, and Equipment	650		650	
Accounts Payable		50		50
Notes Payable		100		100
Common Stock		100		100
Retained Earnings		150		150
<b>Total</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>

Remember, the balance sheet is a snapshot of a company's financial position at a specific point in time. It shows the company's assets, liabilities, and equity, and it must always balance.



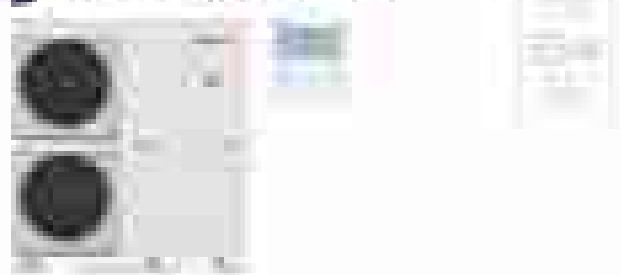




**Table 1: Key Performance Indicators (KPIs) for the Project**

The following table provides a detailed overview of the project's performance metrics, categorized by financial, operational, and customer satisfaction. Each metric is defined, measured, and its target value is specified. The data is presented in a structured format for easy analysis.

Table 2: Summary of Project Milestones and Deliverables



Category	Metric Name	Unit	Current Status		Target Value
			Actual	Variance	
Financial	Revenue	USD	1,200,000	+100,000	1,100,000
	Cost of Goods Sold (COGS)	USD	800,000	-50,000	850,000
	Gross Profit	USD	400,000	+150,000	250,000
	Operating Expenses	USD	300,000	-20,000	320,000
	Net Income	USD	100,000	+130,000	-30,000
	EBITDA	USD	150,000	+20,000	130,000
	Operating Margin	%	8.3%	+0.5%	7.8%
	Net Profit Margin	%	8.3%	+0.5%	7.8%
	Return on Investment (ROI)	%	12.5%	+1.0%	11.5%
	Customer Acquisition Cost (CAC)	USD	150	-10	160
Operational	Production Volume	Units	50,000	+5,000	45,000
	Defect Rate	%	0.5%	-0.1%	0.6%
	Production Cost per Unit	USD	16.0	-0.5	16.5
	Inventory Turnover	Times/Year	8.0	+0.5	7.5
	Capacity Utilization	%	90%	+5%	85%
	Lead Time	Days	15	-2	17
	Quality Control Score	Score	95	+2	93
	Customer Satisfaction Score	Score	4.5	+0.2	4.3
	Employee Productivity	Units/Employee	100	+5	95
	Operational Efficiency Index	Index	85	+3	82
Customer Satisfaction	Net Promoter Score (NPS)	Score	50	+5	45
	Customer Retention Rate	%	90%	+2%	88%
	Churn Rate	%	10%	-1%	11%
	Customer Lifetime Value (CLV)	USD	200	+20	180
	First Response Time	Hours	24	-2	26
	Resolution Rate	%	95%	+2%	93%
	Customer Effort Score (CES)	Score	3.5	+0.1	3.4
	Customer Satisfaction Index (CSI)	Score	85	+3	82
	Brand Loyalty Index	Score	70	+5	65
	Customer Feedback Score	Score	4.0	+0.1	3.9

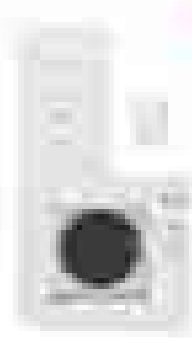
Table 3: Summary of Project Milestones and Deliverables

Milestone	Start Date	End Date	Status	Deliverables
Project Kick-off	2023-01-01	2023-01-05	Completed	Project Charter, Stakeholder Register
Requirement Gathering	2023-01-10	2023-01-25	Completed	Requirements Document, User Stories
System Design	2023-02-01	2023-02-15	In Progress	System Architecture, Database Schema
Development	2023-02-20	2023-03-15	In Progress	Code, Unit Tests
Testing	2023-03-20	2023-04-05	Planned	Test Cases, Test Results
Deployment	2023-04-10	2023-04-15	Planned	Deployment Plan, Production Environment
Project Closure	2023-04-20	2023-04-25	Planned	Final Report, Project Retrospective



# 2017 Annual Report

Our mission is to provide the highest quality products and services to our customers. We are committed to excellence in everything we do, from the products we sell to the way we serve our customers. We are proud to be a part of the industry and to have a positive impact on the world.



Description	2017		2016	
	Revenue	Profit	Revenue	Profit
Washing Machines	1000000	100000	950000	95000
Dryers	800000	80000	750000	75000
Accessories	200000	20000	180000	18000
Service	150000	15000	140000	14000
Other	100000	10000	90000	9000
<b>Total</b>	<b>2250000</b>	<b>225000</b>	<b>2010000</b>	<b>201000</b>

Category	2017	2016	2015	2014
Revenue	2250000	2010000	1850000	1700000
Cost of Goods Sold	1000000	900000	850000	800000
Gross Profit	1250000	1110000	1000000	900000
Operating Expenses	800000	750000	700000	650000
Operating Profit	450000	360000	300000	250000
Interest Expense	50000	45000	40000	35000
Income Before Taxes	400000	315000	260000	215000
Taxes	100000	80000	65000	55000
Net Income	300000	235000	195000	160000
EPS	3.00	2.35	1.95	1.60

Our financial performance is a result of our commitment to quality and customer service. We are proud to have achieved these results and look forward to continued growth in the future.



Year	2011	2012	2013	2014	2015
Revenue	100	100	100	100	100
Operating Expenses	70	70	70	70	70
Operating Income	30	30	30	30	30
Interest Expense	10	10	10	10	10
Income Before Tax	20	20	20	20	20
Tax Expense	5	5	5	5	5
Net Income	15	15	15	15	15
Dividends	5	5	5	5	5
Retained Earnings	10	10	10	10	10

Notes to financial statements: 1. The company is a public company. 2. The company has no subsidiaries. 3. The company has no related party transactions. 4. The company has no contingencies. 5. The company has no commitments. 6. The company has no uncertainties. 7. The company has no risks. 8. The company has no opportunities. 9. The company has no challenges. 10. The company has no threats.

Year	2011	2012	2013	2014	2015
Revenue	100	100	100	100	100
Operating Expenses	70	70	70	70	70
Operating Income	30	30	30	30	30
Interest Expense	10	10	10	10	10
Income Before Tax	20	20	20	20	20
Tax Expense	5	5	5	5	5
Net Income	15	15	15	15	15
Dividends	5	5	5	5	5
Retained Earnings	10	10	10	10	10

Year	2011	2012	2013	2014	2015
Revenue	100	100	100	100	100
Operating Expenses	70	70	70	70	70
Operating Income	30	30	30	30	30
Interest Expense	10	10	10	10	10
Income Before Tax	20	20	20	20	20
Tax Expense	5	5	5	5	5
Net Income	15	15	15	15	15
Dividends	5	5	5	5	5
Retained Earnings	10	10	10	10	10

Year	2011	2012	2013	2014	2015
Revenue	100	100	100	100	100
Operating Expenses	70	70	70	70	70
Operating Income	30	30	30	30	30
Interest Expense	10	10	10	10	10
Income Before Tax	20	20	20	20	20
Tax Expense	5	5	5	5	5
Net Income	15	15	15	15	15
Dividends	5	5	5	5	5
Retained Earnings	10	10	10	10	10

Year	2011	2012	2013	2014	2015
Revenue	100	100	100	100	100
Operating Expenses	70	70	70	70	70
Operating Income	30	30	30	30	30
Interest Expense	10	10	10	10	10
Income Before Tax	20	20	20	20	20
Tax Expense	5	5	5	5	5
Net Income	15	15	15	15	15
Dividends	5	5	5	5	5
Retained Earnings	10	10	10	10	10

Year	2011	2012	2013	2014	2015
Revenue	100	100	100	100	100
Operating Expenses	70	70	70	70	70
Operating Income	30	30	30	30	30
Interest Expense	10	10	10	10	10
Income Before Tax	20	20	20	20	20
Tax Expense	5	5	5	5	5
Net Income	15	15	15	15	15
Dividends	5	5	5	5	5
Retained Earnings	10	10	10	10	10

Year	2011	2012	2013	2014	2015
Revenue	100	100	100	100	100
Operating Expenses	70	70	70	70	70
Operating Income	30	30	30	30	30
Interest Expense	10	10	10	10	10
Income Before Tax	20	20	20	20	20
Tax Expense	5	5	5	5	5
Net Income	15	15	15	15	15
Dividends	5	5	5	5	5
Retained Earnings	10	10	10	10	10

Year	2011	2012	2013	2014	2015
Revenue	100	100	100	100	100
Operating Expenses	70	70	70	70	70
Operating Income	30	30	30	30	30
Interest Expense	10	10	10	10	10
Income Before Tax	20	20	20	20	20
Tax Expense	5	5	5	5	5
Net Income	15	15	15	15	15
Dividends	5	5	5	5	5
Retained Earnings	10	10	10	10	10

Notes to financial statements: 1. The company is a public company. 2. The company has no subsidiaries. 3. The company has no related party transactions. 4. The company has no contingencies. 5. The company has no commitments. 6. The company has no uncertainties. 7. The company has no risks. 8. The company has no opportunities. 9. The company has no challenges. 10. The company has no threats.

Year	2011	2012	2013	2014	2015
Revenue	100	100	100	100	100
Operating Expenses	70	70	70	70	70
Operating Income	30	30	30	30	30
Interest Expense	10	10	10	10	10
Income Before Tax	20	20	20	20	20
Tax Expense	5	5	5	5	5
Net Income	15	15	15	15	15
Dividends	5	5	5	5	5
Retained Earnings	10	10	10	10	10

### Account 101 - Balance Sheet - Assets

Assets are resources owned by the company that have economic value and are expected to provide future benefits.

Assets are classified into current assets and non-current assets.

Current assets are those that are expected to be converted into cash or used up within one year.

Non-current assets are those that are expected to provide benefits over a period longer than one year.

Assets are reported on the balance sheet in order of liquidity.



		Assets			
		Current Assets	Non-Current Assets	Total Assets	
Assets					
Current Assets					
Cash	100	100		100	
Accounts Receivable	200	200		200	
Inventory	300	300		300	
Prepaid Expenses	100	100		100	
Non-Current Assets					
Property, Plant, and Equipment	500	500		500	
Intangible Assets	0	0		0	
Total Assets		700	500	1,200	
Liabilities					
Current Liabilities					
Accounts Payable	150	150		150	
Short-Term Debt	100	100		100	
Non-Current Liabilities					
Long-Term Debt	0	0		0	
Total Liabilities		250	0	250	
Equity					
Common Stock	100	100		100	
Retained Earnings	850	850		850	
Total Equity		950	0	950	
Total Liabilities and Equity		1,200	0	1,200	

The balance sheet provides a snapshot of the company's financial position at a specific point in time. It shows the company's assets, liabilities, and equity, which are the resources owned by the company that have economic value and are expected to provide future benefits.

Name: \_\_\_\_\_  
 Address: \_\_\_\_\_  
 City: \_\_\_\_\_  
 State: \_\_\_\_\_  
 Zip: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_  
 Address: \_\_\_\_\_  
 City: \_\_\_\_\_  
 State: \_\_\_\_\_  
 Zip: \_\_\_\_\_

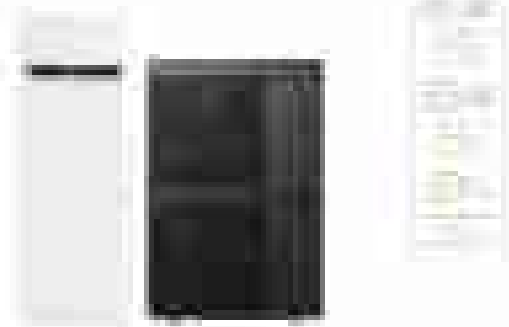


**Accounting 101 | Accounting and Reporting | Financial Statements | Balance Sheet**

The balance sheet is a financial statement that reports a company's assets, liabilities, and equity at a specific point in time. It is a snapshot of the company's financial position. The balance sheet is a key component of a company's financial statements and is used by investors, creditors, and other stakeholders to assess the company's financial health and solvency.

The balance sheet is divided into three main sections: assets, liabilities, and equity. Assets represent the resources owned by the company, liabilities represent the company's obligations, and equity represents the owners' investment in the company. The balance sheet must always balance, meaning that the total assets must equal the total liabilities plus equity.

The balance sheet is prepared at the end of each accounting period, typically at the end of the fiscal year. It provides a clear and concise summary of the company's financial position and is a critical tool for financial analysis and decision-making.



Balance Sheet (Assets, Liabilities, and Equity)			
		2023	2022
<b>Assets</b>			
Current Assets		100,000	90,000
Cash		20,000	15,000
Accounts Receivable		30,000	25,000
Inventory		15,000	12,000
Prepaid Expenses		5,000	4,000
Other Current Assets		30,000	24,000
Non-current Assets		200,000	180,000
Property, Plant, and Equipment		150,000	140,000
Intangible Assets		30,000	25,000
Other Non-current Assets		20,000	15,000
<b>Liabilities</b>			
Current Liabilities		80,000	75,000
Accounts Payable		30,000	28,000
Short-term Debt		20,000	18,000
Other Current Liabilities		30,000	29,000
Non-current Liabilities		120,000	110,000
Long-term Debt		100,000	90,000
Other Non-current Liabilities		20,000	20,000
<b>Equity</b>			
Common Stock		100,000	100,000
Retained Earnings		120,000	110,000
Other Equity		10,000	10,000
<b>Total</b>		<b>300,000</b>	<b>280,000</b>

The balance sheet is a key component of a company's financial statements and is used by investors, creditors, and other stakeholders to assess the company's financial health and solvency. It provides a clear and concise summary of the company's financial position and is a critical tool for financial analysis and decision-making.

<b>Assets</b>	<b>Liabilities</b>
Cash	Accounts Payable
Accounts Receivable	Short-term Debt
Inventory	Other Current Liabilities
Prepaid Expenses	Long-term Debt
Other Current Assets	Other Non-current Liabilities
Property, Plant, and Equipment	Common Stock
Intangible Assets	Retained Earnings
Other Non-current Assets	Other Equity



### Appendix 10 | Information on the 2017/18 Budget

This table provides information on the 2017/18 Budget for the various services provided by the Council. It includes information on the current year and the previous year.

The table is divided into three main sections: **Revenue**, **Capital** and **Expenditure**. Each section provides a breakdown of the various services provided by the Council.

The table is divided into three main sections: **Revenue**, **Capital** and **Expenditure**. Each section provides a breakdown of the various services provided by the Council.

The table is divided into three main sections: **Revenue**, **Capital** and **Expenditure**. Each section provides a breakdown of the various services provided by the Council.

The table is divided into three main sections: **Revenue**, **Capital** and **Expenditure**. Each section provides a breakdown of the various services provided by the Council.



Service	2016/17	2017/18 Budget		
		Revenue	Capital	Expenditure
Administration	100	100	100	100
Community Services	100	100	100	100
Environment	100	100	100	100
Health and Social Care	100	100	100	100
Highways	100	100	100	100
Leisure and Culture	100	100	100	100
Libraries	100	100	100	100
Planning and Building Control	100	100	100	100
Public Works	100	100	100	100
Revenue	100	100	100	100
Capital	100	100	100	100
Expenditure	100	100	100	100

This table provides information on the 2017/18 Budget for the various services provided by the Council. It includes information on the current year and the previous year.

Name: \_\_\_\_\_  
 Address: \_\_\_\_\_  
 Telephone: \_\_\_\_\_  
 Email: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_  
 Address: \_\_\_\_\_  
 Telephone: \_\_\_\_\_  
 Email: \_\_\_\_\_



**Accounting 101 - Accounting cycle (12/11/2011)**

**Accounting 101**

The following is a list of the 11 steps of the accounting cycle. The steps are listed in order of the cycle.

Step 1: Analyze the business transactions.

Step 2: Journalize the business transactions.

Step 3: Post the journal entries to the ledger.

Step 4: Prepare a trial balance to check for errors.

Step 5: Adjust the accounts.

Step 6: Prepare financial statements.

Step 7: Close the books.

Step 8: Prepare a post-closing trial balance.

Step 9: Prepare a balance sheet.

Step 10: Prepare an income statement.

Step 11: Prepare a statement of owner's equity.

Step 12: Prepare a statement of cash flows.

Step 13: Prepare a statement of retained earnings.

Step 14: Prepare a statement of assets and liabilities.

Step 15: Prepare a statement of owner's equity.

Step 16: Prepare a statement of cash flows.

Step 17: Prepare a statement of retained earnings.

Step 18: Prepare a statement of assets and liabilities.

Step 19: Prepare a statement of owner's equity.

Step 20: Prepare a statement of cash flows.

Step 21: Prepare a statement of retained earnings.

Step 22: Prepare a statement of assets and liabilities.

Step 23: Prepare a statement of owner's equity.

Step 24: Prepare a statement of cash flows.

Step 25: Prepare a statement of retained earnings.

Step 26: Prepare a statement of assets and liabilities.

Step 27: Prepare a statement of owner's equity.

Step 28: Prepare a statement of cash flows.

Step 29: Prepare a statement of retained earnings.

Step 30: Prepare a statement of assets and liabilities.

Step 31: Prepare a statement of owner's equity.

Step 32: Prepare a statement of cash flows.

Step 33: Prepare a statement of retained earnings.

Step 34: Prepare a statement of assets and liabilities.

Step 35: Prepare a statement of owner's equity.

Step 36: Prepare a statement of cash flows.

Step 37: Prepare a statement of retained earnings.

Step 38: Prepare a statement of assets and liabilities.

Step 39: Prepare a statement of owner's equity.

Step 40: Prepare a statement of cash flows.

Step 41: Prepare a statement of retained earnings.

Step 42: Prepare a statement of assets and liabilities.

Step 43: Prepare a statement of owner's equity.

Step 44: Prepare a statement of cash flows.

Step 45: Prepare a statement of retained earnings.

Step 46: Prepare a statement of assets and liabilities.

Step 47: Prepare a statement of owner's equity.

Step 48: Prepare a statement of cash flows.

Step 49: Prepare a statement of retained earnings.

Step 50: Prepare a statement of assets and liabilities.

Step 51: Prepare a statement of owner's equity.

Step 52: Prepare a statement of cash flows.

Step 53: Prepare a statement of retained earnings.

Step 54: Prepare a statement of assets and liabilities.

Step 55: Prepare a statement of owner's equity.

Step 56: Prepare a statement of cash flows.

Step 57: Prepare a statement of retained earnings.

Step 58: Prepare a statement of assets and liabilities.

Step 59: Prepare a statement of owner's equity.

Step 60: Prepare a statement of cash flows.

Step 61: Prepare a statement of retained earnings.

Step 62: Prepare a statement of assets and liabilities.

Step 63: Prepare a statement of owner's equity.

Step 64: Prepare a statement of cash flows.

Step 65: Prepare a statement of retained earnings.

Step 66: Prepare a statement of assets and liabilities.

Step 67: Prepare a statement of owner's equity.

Step 68: Prepare a statement of cash flows.

**Accounting cycle (12/11/2011)**

Account	Debit	Credit	Debit	Credit
Assets				
Cash	100.00		100.00	
Accounts Receivable	200.00		200.00	
Inventory	300.00		300.00	
Prepaid Insurance	100.00		100.00	
Property, Plant, and Equipment	400.00		400.00	
Total	1,100.00		1,100.00	
Liabilities				
Accounts Payable		200.00		200.00
Notes Payable		100.00		100.00
Total		300.00		300.00
Owner's Equity				
Owner's Capital		800.00		800.00
Total		800.00		800.00
<b>Total</b>	<b>1,100.00</b>	<b>1,100.00</b>	<b>1,100.00</b>	<b>1,100.00</b>

The following is a list of the 11 steps of the accounting cycle. The steps are listed in order of the cycle.

Account	Debit	Credit
Assets		
Cash	100.00	
Accounts Receivable	200.00	
Inventory	300.00	
Prepaid Insurance	100.00	
Property, Plant, and Equipment	400.00	
Total	1,100.00	
Liabilities		
Accounts Payable		200.00
Notes Payable		100.00
Total		300.00
Owner's Equity		
Owner's Capital		800.00
Total		800.00
<b>Total</b>	<b>1,100.00</b>	<b>1,100.00</b>

Account	Debit	Credit
Assets		
Cash	100.00	
Accounts Receivable	200.00	
Inventory	300.00	
Prepaid Insurance	100.00	
Property, Plant, and Equipment	400.00	
Total	1,100.00	
Liabilities		
Accounts Payable		200.00
Notes Payable		100.00
Total		300.00
Owner's Equity		
Owner's Capital		800.00
Total		800.00
<b>Total</b>	<b>1,100.00</b>	<b>1,100.00</b>





**2023-2024** | **Annual Report** | **2023-2024**

**2023-2024** | **Annual Report** | **2023-2024**



2023-2024 | Annual Report | 2023-2024

2023-2024   Annual Report   2023-2024			
Item	2023-2024	2023-2024	2023-2024
Revenue	1000000	1000000	1000000
Expenses	800000	800000	800000
Profit	200000	200000	200000
Assets	500000	500000	500000
Liabilities	300000	300000	300000
Equity	200000	200000	200000
Revenue	1000000	1000000	1000000
Expenses	800000	800000	800000
Profit	200000	200000	200000
Assets	500000	500000	500000
Liabilities	300000	300000	300000
Equity	200000	200000	200000
Revenue	1000000	1000000	1000000
Expenses	800000	800000	800000
Profit	200000	200000	200000
Assets	500000	500000	500000
Liabilities	300000	300000	300000
Equity	200000	200000	200000
Revenue	1000000	1000000	1000000
Expenses	800000	800000	800000
Profit	200000	200000	200000
Assets	500000	500000	500000
Liabilities	300000	300000	300000
Equity	200000	200000	200000

2023-2024 | Annual Report | 2023-2024

2023-2024 | Annual Report | 2023-2024

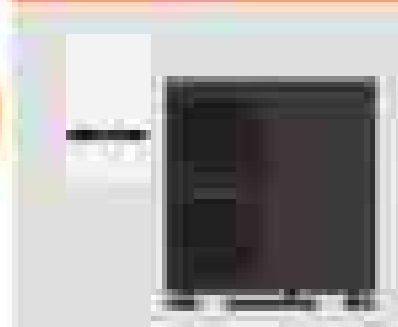
2023-2024 | Annual Report | 2023-2024





**APPENDIX 1.10 | Government of Karnataka | Public Works Department | Bangalore**

Approved by the Director, PWD, Bangalore  
 Bangalore, Karnataka  
 Date: \_\_\_\_\_



**Appendix 1.10 | Government of Karnataka | Public Works Department | Bangalore**

		Sl. No.	Particulars	Estimated Cost (Rs.)	Actual Cost (Rs.)	Remarks
<b>Particulars</b>	1	1	...	...	...	...
	2	2	...	...	...	...
	3	3	...	...	...	...
	4	4	...	...	...	...
	5	5	...	...	...	...
	6	6	...	...	...	...
	7	7	...	...	...	...
	8	8	...	...	...	...
	9	9	...	...	...	...
	10	10	...	...	...	...
<b>Sub-totals</b>	11	11	...	...	...	...
	12	12	...	...	...	...
	13	13	...	...	...	...
	14	14	...	...	...	...
	15	15	...	...	...	...
	16	16	...	...	...	...
	17	17	...	...	...	...
	18	18	...	...	...	...
	19	19	...	...	...	...
	20	20	...	...	...	...
<b>Totals</b>	21	21	...	...	...	...
	22	22	...	...	...	...
	23	23	...	...	...	...
	24	24	...	...	...	...
	25	25	...	...	...	...
	26	26	...	...	...	...
	27	27	...	...	...	...
	28	28	...	...	...	...
	29	29	...	...	...	...
	30	30	...	...	...	...

This work is to be completed within the period specified and shall be completed by the contractor within the period specified. The contractor shall be responsible for the completion of the work within the period specified. The contractor shall be responsible for the completion of the work within the period specified. The contractor shall be responsible for the completion of the work within the period specified.

<b>Name</b>	...
<b>Designation</b>	...
<b>Signature</b>	...
<b>Date</b>	...

<b>Name</b>	...
<b>Designation</b>	...
<b>Signature</b>	...
<b>Date</b>	...



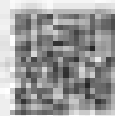
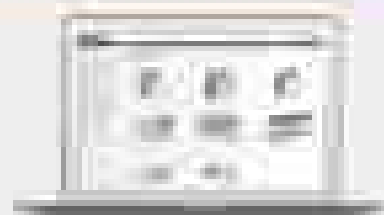
# Aquarella Air Intelligente Gebläsekonvektoren

Integriertes Heizsystem für (Büro)zimmer/Leben/Arbeitsbereiche/Flur/Isolierte Terrassen und Loggien/unterirdische Garagen



## ANWENDEBARE

Heizungssysteme für (Büro)zimmer/Leben/Arbeitsbereiche/Flur/Isolierte Terrassen und Loggien/unterirdische Garagen



### Agieren Sie proaktiv: Subjektive Informationen ergänzen durch objektive Daten

Die komplexe Datenlandschaft aus Daten und Fakten ergänzen durch wertvolle Informationen aus einer Aggregationsperspektive



Agieren Sie proaktiv: Ergänzen Sie Ihre Daten durch wertvolle Informationen



Subjektive Informationen ergänzen durch Fakten und Daten



Subjektive Informationen ergänzen durch Fakten und Daten



Subjektive Informationen ergänzen durch Fakten und Daten

### Aggregierte Informationen

Die Analyse der Verdichtungsstufe bringt neue Informationen, welche vollständig durch einen Prozess aus integriertem, verteiltem oder isoliertem Daten als auch über die Nutzung von Datenmanagement

**Agieren Sie proaktiv: Subjektive Informationen**

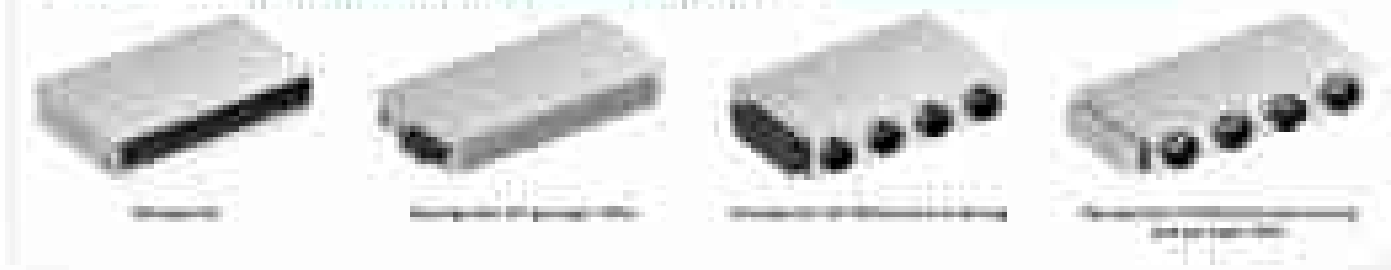
Subjektive Informationen ergänzen durch Fakten und Daten

**Agieren Sie proaktiv: Subjektive Informationen**

Subjektive Informationen ergänzen durch Fakten und Daten

### Agieren Sie proaktiv: Subjektive Informationen ergänzen durch Fakten und Daten

Subjektive Informationen ergänzen durch Fakten und Daten



### Agieren Sie proaktiv: Subjektive Informationen

Subjektive Informationen ergänzen durch Fakten und Daten

Subjektive Informationen ergänzen durch Fakten und Daten

Subjektive Informationen ergänzen durch Fakten und Daten



**Table 1. Summary of the 2014-2015 season**

Summary of the 2014-2015 season. The table shows the number of cases, deaths, and hospitalizations by region and age group. The total number of cases is 1,111, with 111 deaths and 1,000 hospitalizations. The data is broken down by region (North, South, East, West) and age group (0-4, 5-14, 15-24, 25-34, 35-44, 45-54, 55-64, 65-74, 75+).



Region	Age Group	Cases	Deaths	Hospitalizations
North	0-4	100	10	90
North	5-14	150	15	135
North	15-24	200	20	180
North	25-34	250	25	225
North	35-44	300	30	270
North	45-54	350	35	315
North	55-64	400	40	360
North	65-74	450	45	405
North	75+	500	50	450
South	0-4	120	12	108
South	5-14	180	18	162
South	15-24	240	24	216
South	25-34	300	30	270
South	35-44	360	36	324
South	45-54	420	42	378
South	55-64	480	48	432
South	65-74	540	54	486
South	75+	600	60	540
East	0-4	110	11	99
East	5-14	165	16.5	148.5
East	15-24	220	22	198
East	25-34	275	27.5	247.5
East	35-44	330	33	297
East	45-54	385	38.5	346.5
East	55-64	440	44	396
East	65-74	495	49.5	445.5
East	75+	550	55	495
West	0-4	130	13	117
West	5-14	195	19.5	175.5
West	15-24	260	26	234
West	25-34	325	32.5	292.5
West	35-44	390	39	351
West	45-54	455	45.5	409.5
West	55-64	520	52	468
West	65-74	585	58.5	526.5
West	75+	650	65	585
<b>Total</b>	<b>All</b>	<b>1,111</b>	<b>111</b>	<b>1,000</b>

**Table 2. Summary of the 2014-2015 season by region**

Region	Cases	Deaths	Hospitalizations
North	2,200	220	1,980
South	2,700	270	2,430
East	2,300	230	2,070
West	2,900	290	2,610
<b>Total</b>	<b>10,100</b>	<b>1,010</b>	<b>9,090</b>

**Table 3. Summary of the 2014-2015 season by age group**

Age Group	Cases	Deaths	Hospitalizations
0-4	400	40	360
5-14	600	60	540
15-24	800	80	720
25-34	1,000	100	900
35-44	1,200	120	1,080
45-54	1,400	140	1,260
55-64	1,600	160	1,440
65-74	1,800	180	1,620
75+	2,000	200	1,800
<b>Total</b>	<b>10,100</b>	<b>1,010</b>	<b>9,090</b>

Summary of the 2014-2015 season. The table shows the number of cases, deaths, and hospitalizations by region and age group. The total number of cases is 1,111, with 111 deaths and 1,000 hospitalizations. The data is broken down by region (North, South, East, West) and age group (0-4, 5-14, 15-24, 25-34, 35-44, 45-54, 55-64, 65-74, 75+).

**Summary of the 2014-2015 season**

Summary of the 2014-2015 season. The table shows the number of cases, deaths, and hospitalizations by region and age group. The total number of cases is 1,111, with 111 deaths and 1,000 hospitalizations. The data is broken down by region (North, South, East, West) and age group (0-4, 5-14, 15-24, 25-34, 35-44, 45-54, 55-64, 65-74, 75+).

**Summary of the 2014-2015 season by region**

Summary of the 2014-2015 season by region. The table shows the number of cases, deaths, and hospitalizations by region. The total number of cases is 10,100, with 1,010 deaths and 9,090 hospitalizations. The data is broken down by region (North, South, East, West).

**Summary of the 2014-2015 season by age group**

Summary of the 2014-2015 season by age group. The table shows the number of cases, deaths, and hospitalizations by age group. The total number of cases is 10,100, with 1,010 deaths and 9,090 hospitalizations. The data is broken down by age group (0-4, 5-14, 15-24, 25-34, 35-44, 45-54, 55-64, 65-74, 75+).

### Figure 14.10: Inventory & Receivables Turnover

Below are the 2014 and 2015 figures for the three companies. Receivables and Inventory Turnover is calculated as follows:

Receivables Turnover =  $\frac{\text{Sales}}{\text{Average Accounts Receivable}}$   
 Inventory Turnover =  $\frac{\text{Cost of Goods Sold}}{\text{Average Inventory}}$

	2014	2015	2016	2017
<b>Receivables Turnover</b>				
Walmart	11.2	11.3	11.4	11.5
Target	10.5	10.6	10.7	10.8
Kroger	10.0	10.1	10.2	10.3
<b>Inventory Turnover</b>				
Walmart	10.0	10.1	10.2	10.3
Target	9.5	9.6	9.7	9.8
Kroger	9.0	9.1	9.2	9.3
<b>Days Sales Outstanding</b>				
Walmart	32.6	32.7	32.8	32.9
Target	34.3	34.4	34.5	34.6
Kroger	36.5	36.6	36.7	36.8
<b>Days Inventory Outstanding</b>				
Walmart	36.5	36.6	36.7	36.8
Target	38.9	39.0	39.1	39.2
Kroger	40.5	40.6	40.7	40.8

### Figure 14.11: Receivables Turnover & Days Sales Outstanding

Company	2014	2015	2016	2017
<b>Receivables Turnover</b>				
Walmart	11.2	11.3	11.4	11.5
Target	10.5	10.6	10.7	10.8
Kroger	10.0	10.1	10.2	10.3
<b>Days Sales Outstanding</b>				
Walmart	32.6	32.7	32.8	32.9
Target	34.3	34.4	34.5	34.6
Kroger	36.5	36.6	36.7	36.8

### Figure 14.12: Inventory Turnover & Days Inventory Outstanding

Company	2014	2015	2016	2017
<b>Inventory Turnover</b>				
Walmart	10.0	10.1	10.2	10.3
Target	9.5	9.6	9.7	9.8
Kroger	9.0	9.1	9.2	9.3
<b>Days Inventory Outstanding</b>				
Walmart	36.5	36.6	36.7	36.8
Target	38.9	39.0	39.1	39.2
Kroger	40.5	40.6	40.7	40.8

Copyright © 2018  
 McGraw-Hill Education



Published by McGraw-Hill Education  
 1221 Avenue of the Americas  
 New York, NY 10020

Manufactured by  
 Printing Services



**Alumínium- és rézvezetékű áramátviteli csatlakozók | Alkalmazási terület: villamos**

**Alumíniumvezetékű csatlakozók és alumínium- és rézvezetékű csatlakozók**  
**Alumíniumvezetékű: 0,75 mm<sup>2</sup> és 1,5 mm<sup>2</sup>**  
**Rézvezetékű: 0,75 mm<sup>2</sup> és 1,5 mm<sup>2</sup>**



**Alumíniumvezetékű csatlakozók**  
 Alumíniumvezetékű csatlakozók  
 0,75 mm<sup>2</sup> és 1,5 mm<sup>2</sup>

**Alumínium- és rézvezetékű csatlakozók**  
 Alumínium- és rézvezetékű csatlakozók  
 0,75 mm<sup>2</sup> és 1,5 mm<sup>2</sup>

**Alumínium- és rézvezetékű csatlakozók**  
 Alumínium- és rézvezetékű csatlakozók  
 0,75 mm<sup>2</sup> és 1,5 mm<sup>2</sup>

**Alkalmazási terület:**

- Alumínium- és rézvezetékű áramátviteli csatlakozók
- Alumínium- és rézvezetékű csatlakozók
- Alumínium- és rézvezetékű csatlakozók
- Alumínium- és rézvezetékű csatlakozók
- Alumínium- és rézvezetékű csatlakozók
- Alumínium- és rézvezetékű csatlakozók
- Alumínium- és rézvezetékű csatlakozók
- Alumínium- és rézvezetékű csatlakozók

**Alkalmazási terület:**

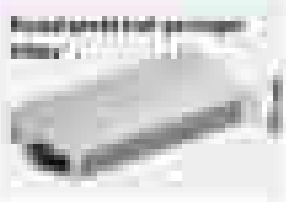
- Alumínium- és rézvezetékű áramátviteli csatlakozók
- Alumínium- és rézvezetékű csatlakozók
- Alumínium- és rézvezetékű csatlakozók
- Alumínium- és rézvezetékű csatlakozók
- Alumínium- és rézvezetékű csatlakozók

**Alkalmazási terület:**

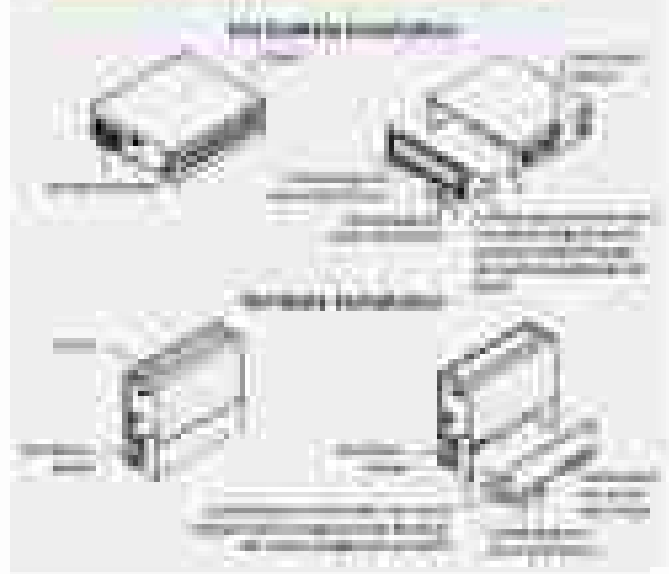
- Alumínium- és rézvezetékű áramátviteli csatlakozók
- Alumínium- és rézvezetékű csatlakozók
- Alumínium- és rézvezetékű csatlakozók
- Alumínium- és rézvezetékű csatlakozók

**Alkalmazási terület:**

Alumínium- és rézvezetékű áramátviteli csatlakozók  
 Alumínium- és rézvezetékű csatlakozók  
 Alumínium- és rézvezetékű csatlakozók  
 Alumínium- és rézvezetékű csatlakozók  
 Alumínium- és rézvezetékű csatlakozók  
 Alumínium- és rézvezetékű csatlakozók  
 Alumínium- és rézvezetékű csatlakozók  
 Alumínium- és rézvezetékű csatlakozók



**Alkalmazási terület:**



**Balance Sheet**

Code	Description	Balance Sheet					Currency
		2018	2019	2020	2021	2022	
<b>Assets</b>							
1000	Assets	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	
1010	Current Assets	800000	800000	800000	800000	800000	
1011	Cash	500000	500000	500000	500000	500000	
1012	Accounts Receivable	300000	300000	300000	300000	300000	
1013	Inventory	100000	100000	100000	100000	100000	
1014	Prepaid Expenses	100000	100000	100000	100000	100000	
1020	Non-current Assets	200000	200000	200000	200000	200000	
1021	Property, Plant & Equipment	150000	150000	150000	150000	150000	
1022	Intangible Assets	50000	50000	50000	50000	50000	
<b>Liabilities &amp; Equity</b>							
2000	Liabilities & Equity	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	
2010	Current Liabilities	600000	600000	600000	600000	600000	
2011	Accounts Payable	300000	300000	300000	300000	300000	
2012	Short-term Debt	300000	300000	300000	300000	300000	
2020	Non-current Liabilities	400000	400000	400000	400000	400000	
2021	Long-term Debt	350000	350000	350000	350000	350000	
2022	Deferred Tax Liabilities	50000	50000	50000	50000	50000	
3000	Equity	400000	400000	400000	400000	400000	
3010	Common Stock	100000	100000	100000	100000	100000	
3020	Retained Earnings	300000	300000	300000	300000	300000	

**Income Statement**

Code	Description	Income Statement					Currency
		2018	2019	2020	2021	2022	
<b>Revenue</b>							
4000	Revenue	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	
4010	Operating Revenue	800000	800000	800000	800000	800000	
4020	Non-operating Revenue	200000	200000	200000	200000	200000	
<b>Expenses</b>							
5000	Expenses	600000	600000	600000	600000	600000	
5010	Operating Expenses	500000	500000	500000	500000	500000	
5020	Non-operating Expenses	100000	100000	100000	100000	100000	
<b>Profit</b>							
6000	Profit	400000	400000	400000	400000	400000	
6010	Operating Profit	300000	300000	300000	300000	300000	
6020	Non-operating Profit	100000	100000	100000	100000	100000	



**Business Plan**

Year	Scenario 1: Conservative				Scenario 2: Aggressive			
	2010	2011	2012	2013	2010	2011	2012	2013
<b>Revenue</b>	1000000	1100000	1200000	1300000	1000000	1100000	1200000	1300000
<b>Cost of Goods Sold</b>	600000	650000	700000	750000	600000	650000	700000	750000
<b>Gross Profit</b>	400000	450000	500000	550000	400000	450000	500000	550000
<b>Operating Expenses</b>	200000	220000	240000	260000	200000	220000	240000	260000
<b>Operating Income</b>	200000	230000	260000	290000	200000	230000	260000	290000
<b>Interest Expense</b>	50000	50000	50000	50000	50000	50000	50000	50000
<b>Income Before Tax</b>	150000	180000	210000	240000	150000	180000	210000	240000
<b>Tax Expense</b>	30000	36000	42000	48000	30000	36000	42000	48000
<b>Net Income</b>	120000	144000	168000	192000	120000	144000	168000	192000
<b>Dividends</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Retained Earnings</b>	120000	144000	168000	192000	120000	144000	168000	192000
<b>Free Cash Flow</b>	100000	110000	120000	130000	100000	110000	120000	130000
<b>Capital Expenditures</b>	50000	50000	50000	50000	50000	50000	50000	50000
<b>Change in Working Capital</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Net Cash Flow</b>	50000	60000	70000	80000	50000	60000	70000	80000
<b>Initial Investment</b>	-1000000				-1000000			
<b>NPV</b>		100000	150000	200000		100000	150000	200000
<b>IRR</b>		15%	18%	21%		15%	18%	21%
<b>Payback Period</b>		2.0	1.8	1.6		2.0	1.8	1.6

**Appendix: Financial Ratios and Metrics**

Year	2010	2011	2012	2013	2010	2011	2012	2013
<b>Current Ratio</b>	1.5	1.6	1.7	1.8	1.5	1.6	1.7	1.8
<b>Debt to Equity Ratio</b>	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
<b>Return on Assets</b>	12%	13%	14%	15%	12%	13%	14%	15%
<b>Return on Equity</b>	15%	16%	17%	18%	15%	16%	17%	18%
<b>Operating Margin</b>	20%	21%	22%	23%	20%	21%	22%	23%
<b>Net Profit Margin</b>	12%	13%	14%	15%	12%	13%	14%	15%
<b>Asset Turnover</b>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<b>Equity Turnover</b>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<b>Interest Coverage Ratio</b>	4.0	4.5	5.0	5.5	4.0	4.5	5.0	5.5
<b>Dividend Payout Ratio</b>	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
<b>Free Cash Flow Yield</b>	10%	11%	12%	13%	10%	11%	12%	13%
<b>Capital Expenditure Ratio</b>	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%
<b>Working Capital Ratio</b>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<b>Net Cash Flow Yield</b>	5%	6%	7%	8%	5%	6%	7%	8%

# Übersicht Gebläsekonvektoren Lagerware

Industriebläser mit Absaugung (Schwächler)

Verkaufte  
Lieferant von  
E bis 10  
Wärtschäfer



Lager-  
ware!







# NEU! Flex Air Smart-Gebläsekonvektor-mittleren statischen Druck mit DC-Ventilatoren- FF1

Gebläsekonvektor für mittlere statische Systeme & Radiatorheizkörper FF1 (Mod. A)  
 Radiatorlänge 1,7 bis 2,0 m  
 Heizleistung 1,2 bis 10,2 kW



**Hyndberg**  
 smarte Heizkörper  
 Heizkörper

**Flex Air Smart-Gebläsekonvektor**  
 Radiatorlänge 1,7 bis 2,0 m  
 Heizleistung 1,2 bis 10,2 kW

**Flex Air Smart-Gebläsekonvektor**  
 Radiatorlänge 1,7 bis 2,0 m  
 Heizleistung 1,2 bis 10,2 kW

**Flex Air Smart-Gebläsekonvektor**  
 Radiatorlänge 1,7 bis 2,0 m  
 Heizleistung 1,2 bis 10,2 kW



**Hyndberg**

Flex Air Smart-Gebläsekonvektor-mittleren statischen Druck mit DC-Ventilatoren- FF1

Flex Air Smart-Gebläsekonvektor-mittleren statischen Druck mit DC-Ventilatoren- FF1

**Merkmale**

- Leistungsleistung 1,2 bis 10,2 kW
- Radiatorlänge 1,7 bis 2,0 m
- Flex Air Smart-Gebläsekonvektor-mittleren statischen Druck mit DC-Ventilatoren- FF1 (Mod. A)
- Flex Air Smart-Gebläsekonvektor-mittleren statischen Druck mit DC-Ventilatoren- FF1 (Mod. A)
- Flex Air Smart-Gebläsekonvektor-mittleren statischen Druck mit DC-Ventilatoren- FF1 (Mod. A)

**Merkmale**

- Flex Air Smart-Gebläsekonvektor-mittleren statischen Druck mit DC-Ventilatoren- FF1 (Mod. A)
- Flex Air Smart-Gebläsekonvektor-mittleren statischen Druck mit DC-Ventilatoren- FF1 (Mod. A)
- Flex Air Smart-Gebläsekonvektor-mittleren statischen Druck mit DC-Ventilatoren- FF1 (Mod. A)
- Flex Air Smart-Gebläsekonvektor-mittleren statischen Druck mit DC-Ventilatoren- FF1 (Mod. A)
- Flex Air Smart-Gebläsekonvektor-mittleren statischen Druck mit DC-Ventilatoren- FF1 (Mod. A)

Modell	Radiatorlänge (m)	Heizleistung (kW)
FF1 (Mod. A)	1,7	1,2
FF1 (Mod. A)	1,8	1,5
FF1 (Mod. A)	1,9	2,0
FF1 (Mod. A)	2,0	2,5
FF1 (Mod. A)	2,1	3,0
FF1 (Mod. A)	2,2	4,0
FF1 (Mod. A)	2,3	5,0
FF1 (Mod. A)	2,4	6,0
FF1 (Mod. A)	2,5	7,0
FF1 (Mod. A)	2,6	8,0
FF1 (Mod. A)	2,7	9,0
FF1 (Mod. A)	2,8	10,2



## Aquarea-Loop-Systeme für Mehrfamilienhäuser

Aquarea-Loop-Systeme sind die perfekte Lösung für die effiziente Wasserversorgung und Abwasserentsorgung in Mehrfamilienhäusern. Sie ermöglichen die Nutzung von Regenwasser für die Toilettenspülung und die Abwasserentsorgung über das Regenwasserkanalnetz. Das System ist einfach zu installieren und wartungsfrei.



Abwasserkanal / Regen- und Mischwasser



Regen- und Mischwasser



Das Diagramm zeigt die Verbindung zwischen dem Regen- und Mischwasserkanal und dem Abwasserkanal. Die Pfeile verdeutlichen den Wasserfluss von oben nach unten in beide Richtungen.

**Management Report (MR)**

Management Report (MR) is a key document for the company's internal and external stakeholders. It provides a comprehensive overview of the company's performance, strategy, and financial results. The MR is prepared by the management team and is presented to the shareholders and other interested parties. It is a crucial tool for communication and transparency, allowing stakeholders to understand the company's direction and progress. The MR typically includes information on the company's financial performance, operational results, and strategic initiatives. It also discusses the company's risks and opportunities, and provides insights into the management's perspective on the company's future prospects.



**Financial Statements**

			2018	2017	2016
<b>Income Statement</b>					
Revenue			100.0	95.0	90.0
Cost of Sales			(40.0)	(38.0)	(35.0)
Gross Profit			60.0	57.0	55.0
Operating Expenses			(20.0)	(19.0)	(18.0)
Operating Profit			40.0	38.0	37.0
Other Income			5.0	4.0	3.0
Profit Before Tax			45.0	42.0	40.0
Tax Expense			(10.0)	(9.0)	(8.0)
Net Profit			35.0	33.0	32.0
<b>Balance Sheet</b>					
Assets					
Current Assets			50.0	48.0	45.0
Non-current Assets			50.0	47.0	45.0
Total Assets			100.0	95.0	90.0
Liabilities					
Current Liabilities			30.0	28.0	25.0
Non-current Liabilities			20.0	19.0	18.0
Total Liabilities			50.0	47.0	43.0
Equity			50.0	48.0	47.0
<b>Cash Flow Statement</b>					
Operating Activities			30.0	28.0	25.0
Investing Activities			(10.0)	(12.0)	(15.0)
Financing Activities			(5.0)	(3.0)	(2.0)
Net Change in Cash			15.0	13.0	8.0

The financial statements are prepared in accordance with the applicable accounting standards and provide a detailed view of the company's financial performance and position over the specified periods.

**Management Report on Environmental Matters**

	2018	2017	2016
Environmental Policy	Committed to sustainable development and reducing environmental impact.	Committed to sustainable development and reducing environmental impact.	Committed to sustainable development and reducing environmental impact.
Key Environmental Indicators	CO2 emissions: 10,000 tons; Water consumption: 50,000 m³; Waste generated: 5,000 tons.	CO2 emissions: 9,500 tons; Water consumption: 48,000 m³; Waste generated: 4,800 tons.	CO2 emissions: 9,000 tons; Water consumption: 45,000 m³; Waste generated: 4,500 tons.
Environmental Risks	Climate change, resource scarcity, and regulatory changes.	Climate change, resource scarcity, and regulatory changes.	Climate change, resource scarcity, and regulatory changes.
Environmental Opportunities	Renewable energy adoption, waste reduction, and green building.	Renewable energy adoption, waste reduction, and green building.	Renewable energy adoption, waste reduction, and green building.

**Management Report on Corporate Governance**

	2018	2017	2016
Corporate Governance Framework	Adheres to the highest standards of corporate governance and ethical conduct.	Adheres to the highest standards of corporate governance and ethical conduct.	Adheres to the highest standards of corporate governance and ethical conduct.
Board Composition	5 independent non-executive directors.	5 independent non-executive directors.	5 independent non-executive directors.
Board Diversity	Gender diversity: 40% female; Age diversity: average age 55.	Gender diversity: 35% female; Age diversity: average age 53.	Gender diversity: 30% female; Age diversity: average age 51.
Board Effectiveness	Highly effective in overseeing the company's operations and strategy.	Highly effective in overseeing the company's operations and strategy.	Highly effective in overseeing the company's operations and strategy.

# RAC-Solo-Geräte - kompakte Raumklimageräte ohne Außengerät

Das Luftkühlgeräten RAC Solo Serie werden durch ein selbstes integriertes System aus RAC Solo-Kühlgeräten, einem RAC Solo-Kühler und einem RAC Solo-Kühler, die die Wärme abführen, die durch das RAC Solo-Kühlgeräten erzeugt wird. Die RAC Solo-Kühler sind durch ein selbstes System.



## Wichtige Informationen - innen und außen



Integriertes System  
12000 BTU



Widerstandsfähig  
12000 BTU



Integriertes System  
12000 BTU



Integriertes System  
12000 BTU

## Integriertes System



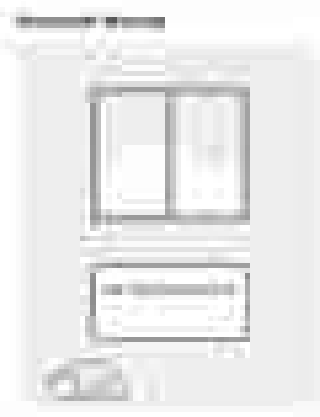
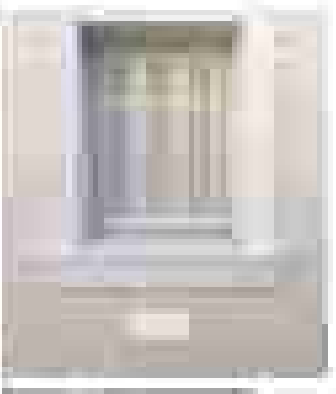
Das RAC Solo System ist ein integriertes System aus RAC Solo-Kühlgeräten, einem RAC Solo-Kühler und einem RAC Solo-Kühler, die die Wärme abführen, die durch das RAC Solo-Kühlgeräten erzeugt wird. Die RAC Solo-Kühler sind durch ein selbstes System.



### Einheiten, um sich in jeder Situation zu schützen

Die All-in-One-Systeme bieten große Flexibilität bei der Installation. Sie lassen sich in verschiedenen Einbaulösungen realisieren und sind auch als Wand- oder Deckenmontage geeignet.

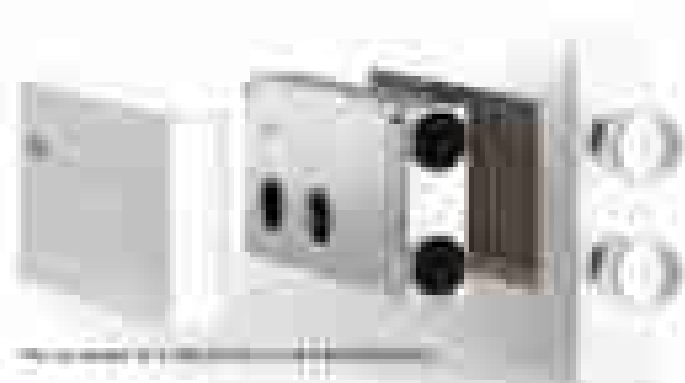
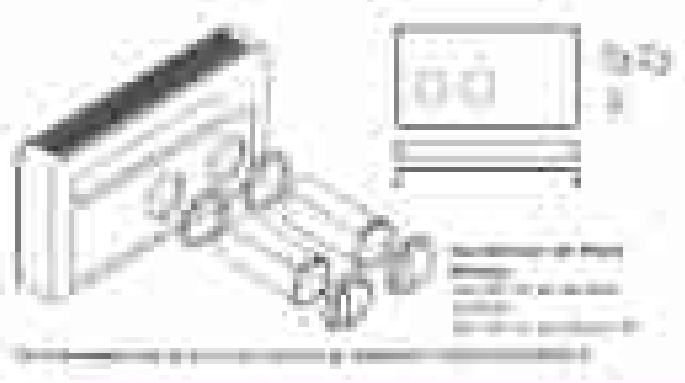
Die Geräte können auch für Außenluft als Split-Systeme genutzt werden und sind auch für mobile Einsatzorte geeignet.



### Die Einheit hat die volle Flexibilität, die Sie brauchen

Die All-in-One-Systeme sind mit einer intelligenten Steuerung ausgestattet. Sie ermöglichen eine flexible Nutzung der Einheit.

Die Einheit ist mit einer intelligenten Steuerung ausgestattet, die eine flexible Nutzung der Einheit ermöglicht. Sie ist auch für mobile Einsatzorte geeignet.



### Die Einheit hat die volle Flexibilität, die Sie brauchen

Die All-in-One-Systeme sind mit einer intelligenten Steuerung ausgestattet. Sie ermöglichen eine flexible Nutzung der Einheit.

Die Einheit ist mit einer intelligenten Steuerung ausgestattet, die eine flexible Nutzung der Einheit ermöglicht. Sie ist auch für mobile Einsatzorte geeignet.

### Die Einheit hat die volle Flexibilität, die Sie brauchen

Die All-in-One-Systeme sind mit einer intelligenten Steuerung ausgestattet. Sie ermöglichen eine flexible Nutzung der Einheit.

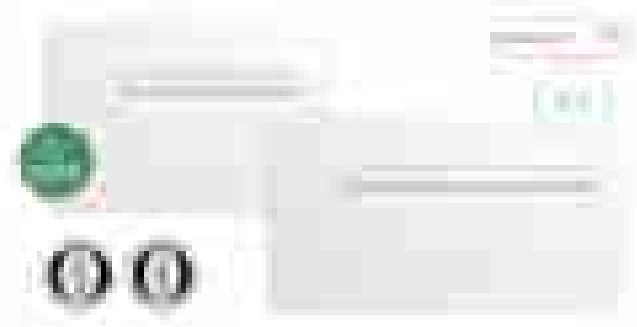




**Rede de Assistência Social - RAS**

Exercício de 2019, com o objetivo de avaliar o desempenho da Rede de Assistência Social, em termos de:

- Atividade desenvolvida em cada município;
- Qualidade dos serviços;
- Acesso aos serviços;
- Satisfação dos usuários;
- Impactos sociais e econômicos da Rede de Assistência Social.



Item	Descrição	Unidade	2018	2019	2020	2021
1	Atividade desenvolvida		100%	100%	100%	100%
2	Qualidade dos serviços		80%	85%	90%	95%
3	Acesso aos serviços		70%	75%	80%	85%
4	Satisfação dos usuários		60%	65%	70%	75%
5	Impactos sociais e econômicos		50%	55%	60%	65%
6	Atividade desenvolvida		100%	100%	100%	100%
7	Qualidade dos serviços		80%	85%	90%	95%
8	Acesso aos serviços		70%	75%	80%	85%
9	Satisfação dos usuários		60%	65%	70%	75%
10	Impactos sociais e econômicos		50%	55%	60%	65%
11	Atividade desenvolvida		100%	100%	100%	100%
12	Qualidade dos serviços		80%	85%	90%	95%
13	Acesso aos serviços		70%	75%	80%	85%
14	Satisfação dos usuários		60%	65%	70%	75%
15	Impactos sociais e econômicos		50%	55%	60%	65%

Este relatório foi elaborado com base nos dados coletados durante o período de 2018 a 2021, e representa a situação atual da Rede de Assistência Social.

Item	Descrição
1000000	Atividade desenvolvida
2000000	Qualidade dos serviços
3000000	Acesso aos serviços
4000000	Satisfação dos usuários
5000000	Impactos sociais e econômicos

Item	Descrição
6000000	Atividade desenvolvida
7000000	Qualidade dos serviços
8000000	Acesso aos serviços
9000000	Satisfação dos usuários
10000000	Impactos sociais e econômicos



# Speichertanks für Heizung und Warmwasser

## Heizungssystem



Modellname	Wärmehaltigkeitsklasse	Wärmehaltigkeit	Wärmehaltigkeit	Wärmehaltigkeit	Wärmehaltigkeit	Wärmehaltigkeit	Wärmehaltigkeit
WT 1000	1	1000	1000	1000	1000	1000	1000
WT 1500	1	1500	1500	1500	1500	1500	1500
WT 2000	1	2000	2000	2000	2000	2000	2000
WT 2500	1	2500	2500	2500	2500	2500	2500
WT 3000	1	3000	3000	3000	3000	3000	3000
WT 3500	1	3500	3500	3500	3500	3500	3500
WT 4000	1	4000	4000	4000	4000	4000	4000
WT 4500	1	4500	4500	4500	4500	4500	4500
WT 5000	1	5000	5000	5000	5000	5000	5000

Alle Angaben sind ohne Gewähr. Die Preise sind in Euro angegeben und können ohne Vorwarnung geändert werden. Die Preise sind in Euro angegeben und können ohne Vorwarnung geändert werden.

### Wärmehaltigkeit

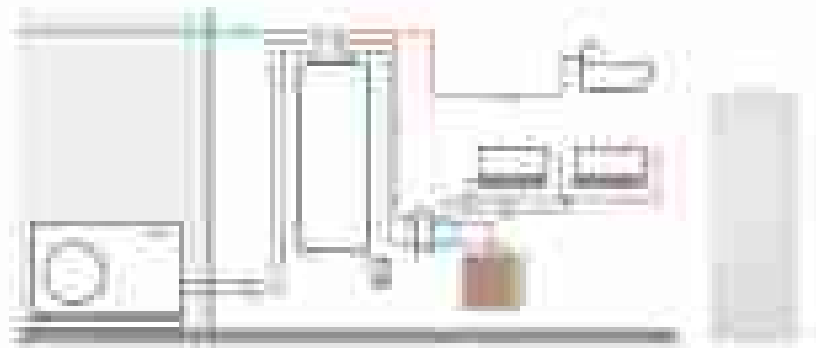
Die Wärmehaltigkeit ist ein Maß für die Fähigkeit eines Speichertanks, Wärme zu speichern. Sie wird in kWh angegeben und ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl eines Speichertanks für ein Heizungs- oder Warmwassersystem.

### Wärmehaltigkeit

Die Wärmehaltigkeit ist ein Maß für die Fähigkeit eines Speichertanks, Wärme zu speichern. Sie wird in kWh angegeben und ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl eines Speichertanks für ein Heizungs- oder Warmwassersystem.

## Speichertank

Der Speichertank ist ein zentraler Bestandteil eines Heizungs- oder Warmwassersystems. Er speichert das erwärmte Wasser, bis es benötigt wird, und sorgt so für einen konstanten Druck im System. Die Größe des Speichertanks hängt von der Leistung des Heizungs- oder Warmwassersystems ab.



### Wärmehaltigkeit

Modellname	Wärmehaltigkeit	Wärmehaltigkeit	Wärmehaltigkeit
WT 1000	1000	1000	1000
WT 1500	1500	1500	1500
WT 2000	2000	2000	2000
WT 2500	2500	2500	2500
WT 3000	3000	3000	3000
WT 3500	3500	3500	3500
WT 4000	4000	4000	4000
WT 4500	4500	4500	4500
WT 5000	5000	5000	5000

### Wärmehaltigkeit

Modellname	Wärmehaltigkeit	Wärmehaltigkeit	Wärmehaltigkeit
WT 1000	1000	1000	1000
WT 1500	1500	1500	1500
WT 2000	2000	2000	2000
WT 2500	2500	2500	2500
WT 3000	3000	3000	3000
WT 3500	3500	3500	3500
WT 4000	4000	4000	4000
WT 4500	4500	4500	4500
WT 5000	5000	5000	5000

**Technical Data of the Product**

Technical Data of the Product  
 The technical data of the product are given in the following table.  
 The technical data of the product are given in the following table.



Model	Material	Dimensions	Weight	Capacity	Power	Speed	Temperature
Model 1	Stainless Steel	100 x 100 x 100	1.0 kg	1.0 L	100 W	1000 RPM	100 °C
Model 2	Aluminum	150 x 150 x 150	1.5 kg	1.5 L	150 W	1500 RPM	150 °C
Model 3	Stainless Steel	200 x 200 x 200	2.0 kg	2.0 L	200 W	2000 RPM	200 °C
Model 4	Aluminum	250 x 250 x 250	2.5 kg	2.5 L	250 W	2500 RPM	250 °C
Model 5	Stainless Steel	300 x 300 x 300	3.0 kg	3.0 L	300 W	3000 RPM	300 °C
Model 6	Aluminum	350 x 350 x 350	3.5 kg	3.5 L	350 W	3500 RPM	350 °C
Model 7	Stainless Steel	400 x 400 x 400	4.0 kg	4.0 L	400 W	4000 RPM	400 °C
Model 8	Aluminum	450 x 450 x 450	4.5 kg	4.5 L	450 W	4500 RPM	450 °C

**Notes:**

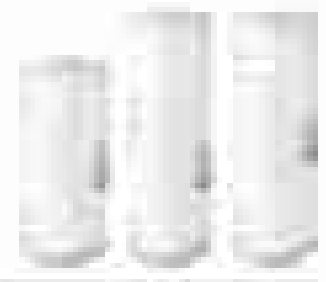
1. The technical data of the product are given in the following table.
2. The technical data of the product are given in the following table.
3. The technical data of the product are given in the following table.
4. The technical data of the product are given in the following table.
5. The technical data of the product are given in the following table.

**Notes:**

1. The technical data of the product are given in the following table.
2. The technical data of the product are given in the following table.
3. The technical data of the product are given in the following table.
4. The technical data of the product are given in the following table.
5. The technical data of the product are given in the following table.

**Technical Data of the Product**

Technical Data of the Product  
 The technical data of the product are given in the following table.  
 The technical data of the product are given in the following table.



Model	Material	Dimensions	Weight	Capacity	Power	Speed	Temperature
Model 1	Stainless Steel	100 x 100 x 100	1.0 kg	1.0 L	100 W	1000 RPM	100 °C
Model 2	Aluminum	150 x 150 x 150	1.5 kg	1.5 L	150 W	1500 RPM	150 °C
Model 3	Stainless Steel	200 x 200 x 200	2.0 kg	2.0 L	200 W	2000 RPM	200 °C
Model 4	Aluminum	250 x 250 x 250	2.5 kg	2.5 L	250 W	2500 RPM	250 °C
Model 5	Stainless Steel	300 x 300 x 300	3.0 kg	3.0 L	300 W	3000 RPM	300 °C
Model 6	Aluminum	350 x 350 x 350	3.5 kg	3.5 L	350 W	3500 RPM	350 °C
Model 7	Stainless Steel	400 x 400 x 400	4.0 kg	4.0 L	400 W	4000 RPM	400 °C
Model 8	Aluminum	450 x 450 x 450	4.5 kg	4.5 L	450 W	4500 RPM	450 °C

The technical data of the product are given in the following table.

**Notes:**

1. The technical data of the product are given in the following table.
2. The technical data of the product are given in the following table.
3. The technical data of the product are given in the following table.
4. The technical data of the product are given in the following table.
5. The technical data of the product are given in the following table.

**Notes:**

1. The technical data of the product are given in the following table.
2. The technical data of the product are given in the following table.
3. The technical data of the product are given in the following table.
4. The technical data of the product are given in the following table.
5. The technical data of the product are given in the following table.

## KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager

Die KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager (GKW) sind die effizientesten Luftwärmepumpen und gewährleisten höchste Luftqualität.

Die KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager haben 90 bis 95% des Luftenergieverlustes durch Filterverluste und die Wärmeeffizienz der KWL-Anlagen beträgt 90 bis 95% bei einer Luftmenge von 200 bis 250 m<sup>3</sup>/h. Sie sind die effizientesten KWL-Anlagen für den Einsatz in der Wohnung, im Büro und im öffentlichen Gebäude.



### Wichtiges

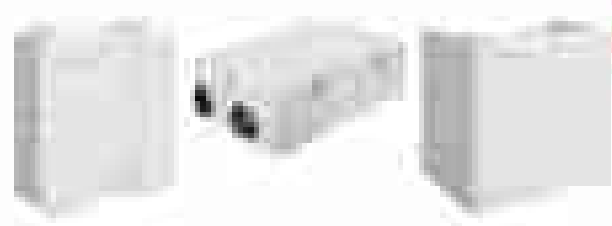
**Größen über den Bereich „KWL“ im Prozess für L20:**  
KWL-Anlagen sind für den Einsatz in der Wohnung, im Büro und im öffentlichen Gebäude.

Die KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager sind die effizientesten KWL-Anlagen für den Einsatz in der Wohnung, im Büro und im öffentlichen Gebäude. Sie sind die effizientesten KWL-Anlagen für den Einsatz in der Wohnung, im Büro und im öffentlichen Gebäude.



**Accounting for the Supply of Goods on credit**

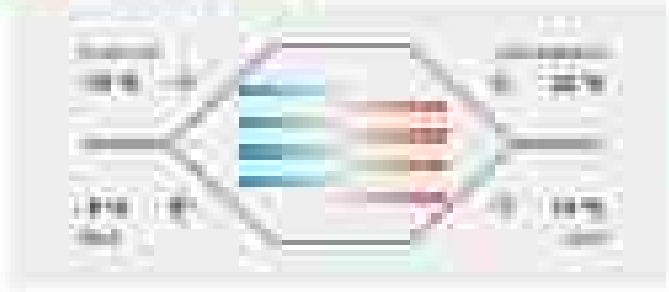
Company Ltd (Supplier) sells 1000 units of goods to Company B Ltd (Customer) on credit. The goods are sold at a profit of 20%. The following table shows the effect on the accounts of Company Ltd.



Account Name	Debit	Credit	Balance
Dr Sales		1000	1000
Dr Cost of Sales	800		800
Dr Receivables		1000	1000
Dr Inventory	200		200
Dr Cash			
Dr Debtors			
Dr Creditors			
Dr Expenses			
Dr Assets			
Dr Liabilities			
Dr Equity			
Dr Total	1000	1000	



**Accounting for Sales**



The following table shows the effect on the accounts of Company Ltd of the supply of goods on credit. The goods are sold at a profit of 20%. The following table shows the effect on the accounts of Company Ltd.

**Accounting for Sales**

Company Ltd (Supplier) sells 1000 units of goods to Company B Ltd (Customer) on credit. The goods are sold at a profit of 20%. The following table shows the effect on the accounts of Company Ltd.

- Dr Sales
- Dr Cost of Sales
- Dr Receivables
- Dr Inventory
- Dr Cash
- Dr Debtors
- Dr Creditors
- Dr Expenses
- Dr Assets
- Dr Liabilities
- Dr Equity

**Accounting for Sales**

Company Ltd (Supplier) sells 1000 units of goods to Company B Ltd (Customer) on credit. The goods are sold at a profit of 20%. The following table shows the effect on the accounts of Company Ltd.



# KWL-Anlagen mit Rotationswärmeübertrager

Die Anlage für Beschleunigung der Luftströmung (KWL) ist eine zentrale, für die Luftströmung gezielte Anlage, die die Luftströmung im gesamten Gebäude über einen zentralen Rotationswärmeübertrager (RWU) steuert. Die Anlage ist für die Beschleunigung der Luftströmung im gesamten Gebäude ausgelegt.



## Leistungsbeschreibung

Die Anlage für Beschleunigung der Luftströmung (KWL) ist eine zentrale, für die Luftströmung gezielte Anlage, die die Luftströmung im gesamten Gebäude über einen zentralen Rotationswärmeübertrager (RWU) steuert.

## Wartungsplanung

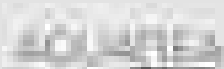
Die Wartungsplanung ist ein zentraler Bestandteil der Anlage, der die Wartungsplanung im gesamten Gebäude über einen zentralen Rotationswärmeübertrager (RWU) steuert.

## Leistungsbeschreibung

Die Anlage für Beschleunigung der Luftströmung (KWL) ist eine zentrale, für die Luftströmung gezielte Anlage, die die Luftströmung im gesamten Gebäude über einen zentralen Rotationswärmeübertrager (RWU) steuert.

## Leistungsbeschreibung


Die Anlage für Beschleunigung der Luftströmung (KWL) ist eine zentrale, für die Luftströmung gezielte Anlage, die die Luftströmung im gesamten Gebäude über einen zentralen Rotationswärmeübertrager (RWU) steuert.



Die KWL-Anlage für Beschleunigung der Luftströmung (KWL) ist eine zentrale, für die Luftströmung gezielte Anlage, die die Luftströmung im gesamten Gebäude über einen zentralen Rotationswärmeübertrager (RWU) steuert.

### KWL-Anlage für Beschleunigung der Luftströmung

Die KWL-Anlage für Beschleunigung der Luftströmung (KWL) ist eine zentrale, für die Luftströmung gezielte Anlage, die die Luftströmung im gesamten Gebäude über einen zentralen Rotationswärmeübertrager (RWU) steuert.





## Brauchwasser-Wärmepumpen

Wärmepumpen für Brauchwasser sind die beste Lösung für Energieeffizienz und niedrige Betriebskosten.

EFFICIENT



## Aquarea Brauchwasser-Wärmepumpen

Aquarea Brauchwasser-Wärmepumpen sind die beste Lösung für den wasserführenden Kessel mit einer COP-Werte von bis zu 4,0. Sie sind die beste Lösung für die Erzeugung von warmem Wasser für die Warmwasserversorgung. Die Aquarea Brauchwasser-Wärmepumpen sind die beste Lösung für die Erzeugung von warmem Wasser für die Warmwasserversorgung. Die Aquarea Brauchwasser-Wärmepumpen sind die beste Lösung für die Erzeugung von warmem Wasser für die Warmwasserversorgung.



**Energieeffizienz**  
Energieeffizienz



**Hohe Qualität**  
Hohe Qualität



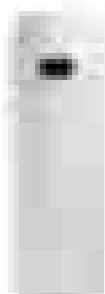
**Wärmepumpen sind die beste Lösung für die Erzeugung von warmem Wasser für die Warmwasserversorgung.**



**Wärmepumpen sind die beste Lösung für die Erzeugung von warmem Wasser für die Warmwasserversorgung.**

### Modell für Warmwasser

Das Modell für Warmwasser ist die beste Lösung für die Erzeugung von warmem Wasser für die Warmwasserversorgung. Die Aquarea Brauchwasser-Wärmepumpen sind die beste Lösung für die Erzeugung von warmem Wasser für die Warmwasserversorgung.



### Modell für Brauchwasser

Das Modell für Brauchwasser ist die beste Lösung für die Erzeugung von warmem Wasser für die Warmwasserversorgung. Die Aquarea Brauchwasser-Wärmepumpen sind die beste Lösung für die Erzeugung von warmem Wasser für die Warmwasserversorgung.









## Zubehör nach Serie

Artikel	1000000		1000001	
	Hersteller	Bezeichnung	Hersteller	Bezeichnung
1000000001	...	...	...	...
1000000002	...	...	...	...
1000000003	...	...	...	...
1000000004	...	...	...	...
1000000005	...	...	...	...
1000000006	...	...	...	...
1000000007	...	...	...	...
1000000008	...	...	...	...
1000000009	...	...	...	...
1000000010	...	...	...	...
1000000011	...	...	...	...
1000000012	...	...	...	...
1000000013	...	...	...	...
1000000014	...	...	...	...
1000000015	...	...	...	...
1000000016	...	...	...	...
1000000017	...	...	...	...
1000000018	...	...	...	...
1000000019	...	...	...	...
1000000020	...	...	...	...

Artikel	1000000	
	Hersteller	Bezeichnung
1000000001	...	...
1000000002	...	...
1000000003	...	...
1000000004	...	...
1000000005	...	...
1000000006	...	...
1000000007	...	...
1000000008	...	...
1000000009	...	...
1000000010	...	...
1000000011	...	...
1000000012	...	...
1000000013	...	...
1000000014	...	...
1000000015	...	...
1000000016	...	...
1000000017	...	...
1000000018	...	...
1000000019	...	...
1000000020	...	...

Kategori	Kategori Produk			
	Produk A	Produk B	Produk C	Produk D
Produk A	Produk A	Produk B	Produk C	Produk D
Produk B	Produk A	Produk B	Produk C	Produk D
Produk C	Produk A	Produk B	Produk C	Produk D
Produk D	Produk A	Produk B	Produk C	Produk D
Produk E	Produk A	Produk B	Produk C	Produk D
Produk F	Produk A	Produk B	Produk C	Produk D
Produk G	Produk A	Produk B	Produk C	Produk D
Produk H	Produk A	Produk B	Produk C	Produk D
Produk I	Produk A	Produk B	Produk C	Produk D
Produk J	Produk A	Produk B	Produk C	Produk D
Produk K	Produk A	Produk B	Produk C	Produk D
Produk L	Produk A	Produk B	Produk C	Produk D
Produk M	Produk A	Produk B	Produk C	Produk D
Produk N	Produk A	Produk B	Produk C	Produk D
Produk O	Produk A	Produk B	Produk C	Produk D
Produk P	Produk A	Produk B	Produk C	Produk D
Produk Q	Produk A	Produk B	Produk C	Produk D
Produk R	Produk A	Produk B	Produk C	Produk D
Produk S	Produk A	Produk B	Produk C	Produk D
Produk T	Produk A	Produk B	Produk C	Produk D
Produk U	Produk A	Produk B	Produk C	Produk D
Produk V	Produk A	Produk B	Produk C	Produk D
Produk W	Produk A	Produk B	Produk C	Produk D
Produk X	Produk A	Produk B	Produk C	Produk D
Produk Y	Produk A	Produk B	Produk C	Produk D
Produk Z	Produk A	Produk B	Produk C	Produk D

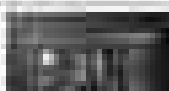
Kategori	Kategori Produk	
	Produk A	Produk B
Produk A	Produk A	Produk B
Produk B	Produk A	Produk B
Produk C	Produk A	Produk B
Produk D	Produk A	Produk B
Produk E	Produk A	Produk B
Produk F	Produk A	Produk B
Produk G	Produk A	Produk B
Produk H	Produk A	Produk B
Produk I	Produk A	Produk B
Produk J	Produk A	Produk B
Produk K	Produk A	Produk B
Produk L	Produk A	Produk B
Produk M	Produk A	Produk B
Produk N	Produk A	Produk B
Produk O	Produk A	Produk B
Produk P	Produk A	Produk B
Produk Q	Produk A	Produk B
Produk R	Produk A	Produk B
Produk S	Produk A	Produk B
Produk T	Produk A	Produk B
Produk U	Produk A	Produk B
Produk V	Produk A	Produk B
Produk W	Produk A	Produk B
Produk X	Produk A	Produk B
Produk Y	Produk A	Produk B
Produk Z	Produk A	Produk B

# Zubehör und Steuerungen

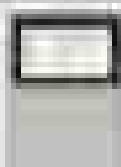
## STROMKABELN UND VERBINDER



Stromkabel mit braisierter Abschirmung  
 mit 2-Pin-Stecker



Stromkabel mit braisierter Abschirmung  
 mit 3-Pin-Stecker



Stromkabel mit braisierter Abschirmung  
 mit 3-Pin-Stecker

## STROMKABELN MIT VERBINDER



Stromkabel mit braisierter Abschirmung  
 mit 3-Pin-Stecker

## STROMKABELN MIT VERBINDER

Stromkabel mit braisierter Abschirmung  
 mit 3-Pin-Stecker



Stromkabel mit braisierter Abschirmung  
 mit 3-Pin-Stecker



Stromkabel mit braisierter Abschirmung  
 mit 3-Pin-Stecker



Stromkabel mit braisierter Abschirmung  
 mit 3-Pin-Stecker





Index for Learning Objectives



Figure 10.1



Figure 10.2



Figure 10.3



Figure 10.4



Figure 10.5



Figure 10.6



Figure 10.7

Index for Learning Objectives

Introduction

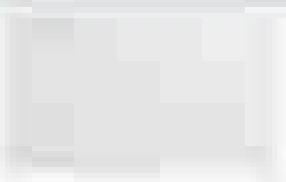


Figure 10.1

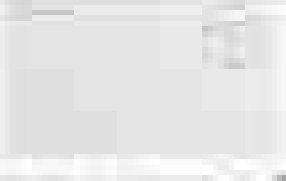


Figure 10.2



Figure 10.3

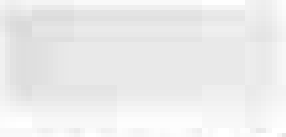


Figure 10.4



Figure 10.5



Figure 10.6



Figure 10.7

## Zubehör und Steuerungen



Steuerung für die Steuerung des  
 Motors mit 24V DC  
 24V DC



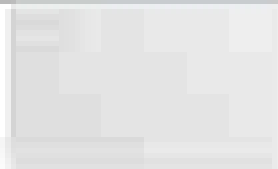
Steuerung für die Steuerung des  
 Motors mit 24V DC  
 24V DC  
 24V DC  
 24V DC  
 24V DC  
 24V DC  
 24V DC  
 24V DC  
 24V DC  
 24V DC  
 24V DC



Steuerung für die Steuerung des  
 Motors mit 24V DC  
 24V DC



Steuerung für die Steuerung des  
 Motors mit 24V DC  
 24V DC  
**Steuerung für die Steuerung des  
 Motors mit 24V DC  
 24V DC**



Steuerung für die Steuerung des  
 Motors mit 24V DC  
 24V DC



Steuerung für die Steuerung des  
 Motors mit 24V DC  
 24V DC



Steuerung für die Steuerung des  
 Motors mit 24V DC  
 24V DC  
 24V DC

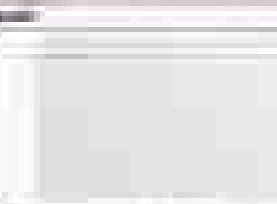


Steuerung für die Steuerung des  
 Motors mit 24V DC  
 24V DC



Steuerung für die Steuerung des  
 Motors mit 24V DC  
 24V DC

**Steuerung für die Steuerung des  
 Motors mit 24V DC  
 24V DC**



Steuerung für die Steuerung des  
 Motors mit 24V DC  
 24V DC



Steuerung für die Steuerung des  
 Motors mit 24V DC  
 24V DC



Steuerung für die Steuerung des  
 Motors mit 24V DC  
 24V DC



Steuerung für die Steuerung des  
 Motors mit 24V DC  
 24V DC






**Table 1: Performance Comparison**



Parameter	Value	Unit
Length	100	mm
Width	50	mm
Height	20	mm
Weight	150	g
Material	Aluminum	
Surface Finish	Anodized	
Temperature Range	-40 to 125	°C
Humidity	5 to 95	%
Vibration	10g	
Shock	50g	
Lead Time	2 weeks	
Cost	\$1.50	/unit



Parameter	Value	Unit
Length	100	mm
Width	50	mm
Height	20	mm
Weight	150	g
Material	Aluminum	
Surface Finish	Anodized	
Temperature Range	-40 to 125	°C
Humidity	5 to 95	%
Vibration	10g	
Shock	50g	
Lead Time	2 weeks	
Cost	\$1.50	/unit



Parameter	Value	Unit
Length	100	mm
Width	50	mm
Height	20	mm
Weight	150	g
Material	Aluminum	
Surface Finish	Anodized	
Temperature Range	-40 to 125	°C
Humidity	5 to 95	%
Vibration	10g	
Shock	50g	
Lead Time	2 weeks	
Cost	\$1.50	/unit



Parameter	Value	Unit
Length	100	mm
Width	50	mm
Height	20	mm
Weight	150	g
Material	Aluminum	
Surface Finish	Anodized	
Temperature Range	-40 to 125	°C
Humidity	5 to 95	%
Vibration	10g	
Shock	50g	
Lead Time	2 weeks	
Cost	\$1.50	/unit

**Table 2: Performance Comparison**



Parameter	Value	Unit
Length	100	mm
Width	50	mm
Height	20	mm
Weight	150	g
Material	Aluminum	
Surface Finish	Anodized	
Temperature Range	-40 to 125	°C
Humidity	5 to 95	%
Vibration	10g	
Shock	50g	
Lead Time	2 weeks	
Cost	\$1.50	/unit



Parameter	Value	Unit
Length	100	mm
Width	50	mm
Height	20	mm
Weight	150	g
Material	Aluminum	
Surface Finish	Anodized	
Temperature Range	-40 to 125	°C
Humidity	5 to 95	%
Vibration	10g	
Shock	50g	
Lead Time	2 weeks	
Cost	\$1.50	/unit



Parameter	Value	Unit
Length	100	mm
Width	50	mm
Height	20	mm
Weight	150	g
Material	Aluminum	
Surface Finish	Anodized	
Temperature Range	-40 to 125	°C
Humidity	5 to 95	%
Vibration	10g	
Shock	50g	
Lead Time	2 weeks	
Cost	\$1.50	/unit

# Zubehör und Steuerungen

Die folgenden Artikel sind als Zubehör für die entsprechenden Modelle vorgesehen. Die Preise sind in € angegeben.

Artikelnummer	Bezeichnung	Preis
1100001	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100002	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100003	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100004	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100005	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100006	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100007	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100008	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100009	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100010	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00



Artikelnummer	Bezeichnung	Preis
1100011	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100012	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100013	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100014	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100015	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100016	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100017	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100018	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100019	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100020	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00

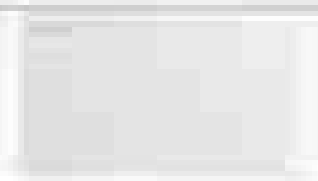


Artikelnummer	Bezeichnung	Preis
1100021	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100022	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100023	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100024	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100025	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100026	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100027	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100028	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100029	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100030	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00



Die folgenden Artikel sind als Zubehör für die entsprechenden Modelle vorgesehen. Die Preise sind in € angegeben.

Artikelnummer	Bezeichnung	Preis
1100031	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100032	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100033	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100034	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100035	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100036	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100037	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100038	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100039	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100040	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00



Artikelnummer	Bezeichnung	Preis
1100041	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100042	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100043	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100044	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100045	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100046	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100047	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100048	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100049	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100050	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00



Artikelnummer	Bezeichnung	Preis
1100051	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100052	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100053	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100054	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100055	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100056	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100057	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100058	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100059	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00
1100060	1x 1000mm x 1000mm x 100mm	120,00



INDEX

1. **Introduction**  
 2. **Objectives**  
 3. **Scope**  
 4. **Methodology**  
 5. **Organization of the Report**



- 1.1
- 1.2
- 1.3
- 1.4
- 1.5

2. LITERATURE REVIEW

2.1 **Review of Existing Literature**  
 2.2 **Material Properties**  
 2.3 **Manufacturing Processes**  
 2.4 **Design Considerations**  
 2.5 **Previous Studies**



- 2.1.1
- 2.1.2
- 2.1.3
- 2.1.4
- 2.1.5

3. DESIGN AND ANALYSIS

3.1 **Design Requirements**  
 3.2 **Conceptual Design**  
 3.3 **Detailed Design**  
 3.4 **Finite Element Analysis (FEA)**  
 3.5 **Stress and Strain Analysis**



- 3.1.1
- 3.1.2
- 3.1.3
- 3.1.4
- 3.1.5

4. CONCLUSION AND RECOMMENDATIONS

4.1 **Summary of Findings**  
 4.2 **Conclusions**  
 4.3 **Recommendations**  
 4.4 **Future Work**



- 4.1.1
- 4.1.2
- 4.1.3
- 4.1.4
- 4.1.5

APPENDIX A: MATERIAL PROPERTIES

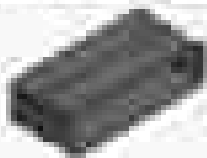
Material	Young's Modulus (E)	Poisson's Ratio (ν)
Aluminum	70 GPa	0.33
Steel	200 GPa	0.3
Carbon Fiber	140 GPa	0.2
Kevlar	138 GPa	0.35
Fiberglass	70 GPa	0.25



- A.1
- A.2
- A.3
- A.4
- A.5

APPENDIX B: FINITE ELEMENT ANALYSIS RESULTS

Location	Max. Stress (MPa)	Min. Stress (MPa)
Top Edge	120	-50
Bottom Edge	150	-80
Inner Surface	180	-100
Outer Surface	100	-30
Center	80	-20



- B.1
- B.2
- B.3
- B.4
- B.5

APPENDIX C: STRESS AND STRAIN ANALYSIS

Material	Yield Strength (σ <sub>y</sub> )	Tensile Strength (σ <sub>t</sub> )
Aluminum	250 MPa	350 MPa
Steel	400 MPa	550 MPa
Carbon Fiber	1500 MPa	1800 MPa
Kevlar	1400 MPa	1700 MPa
Fiberglass	700 MPa	900 MPa



- C.1
- C.2
- C.3
- C.4
- C.5

APPENDIX D: CONSTRUCTION DETAILS

Part	Material	Dimensions (mm)
Ring	Aluminum	100 x 50 x 10
Support	Steel	150 x 75 x 20
Fastener	Carbon Fiber	20 x 10 x 5
Seal	Kevlar	30 x 15 x 2



- D.1





# Zubehör und Steuerungen

	<p>Steuerung für die Steuerung des Motors                  Artikelnummer: 10000000000000000000</p>
	<p>Steuerung für die Steuerung des Motors                  Artikelnummer: 10000000000000000000</p>
	<p>Steuerung für die Steuerung des Motors                  Artikelnummer: 10000000000000000000</p>
	<p>Steuerung für die Steuerung des Motors                  Artikelnummer: 10000000000000000000</p>
<p><b>Steuerung für die Steuerung des Motors</b>                  Artikelnummer: 10000000000000000000</p>	
	<p>Steuerung für die Steuerung des Motors                  Artikelnummer: 10000000000000000000</p>
	<p>Steuerung für die Steuerung des Motors                  Artikelnummer: 10000000000000000000</p>
	<p>Steuerung für die Steuerung des Motors                  Artikelnummer: 10000000000000000000</p>
	<p>Steuerung für die Steuerung des Motors                  Artikelnummer: 10000000000000000000</p>

	<p>Steuerung für die Steuerung des Motors                  Artikelnummer: 10000000000000000000</p>
	<p>Steuerung für die Steuerung des Motors                  Artikelnummer: 10000000000000000000</p>
	<p>Steuerung für die Steuerung des Motors                  Artikelnummer: 10000000000000000000</p>
	<p>Steuerung für die Steuerung des Motors                  Artikelnummer: 10000000000000000000</p>
	<p>Steuerung für die Steuerung des Motors                  Artikelnummer: 10000000000000000000</p>
	<p>Steuerung für die Steuerung des Motors                  Artikelnummer: 10000000000000000000</p>
	<p>Steuerung für die Steuerung des Motors                  Artikelnummer: 10000000000000000000</p>
	<p>Steuerung für die Steuerung des Motors                  Artikelnummer: 10000000000000000000</p>
	<p>Steuerung für die Steuerung des Motors                  Artikelnummer: 10000000000000000000</p>

**INDEX TO BENTON & BOWLES**

**Accounting**  
 100-105

**Advertising**  
 106-115

**Business**  
 116-125

**Education**  
 126-135

**Finance**  
 136-145

**Health**  
 146-155

**Technology**  
 156-165

**Travel**  
 166-175

**Food**  
 176-185

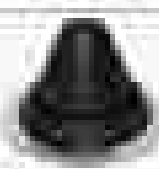
**Automotive**  
 186-195

**Real Estate**  
 196-205

**Energy**  
 206-215

**Telecommunications**  
 216-225

**Media**  
 226-235





1. **Handwritten text**



Handwritten text describing the object.



Handwritten text describing the object.



Handwritten text describing the object.



Handwritten text describing the object.



Handwritten text describing the object.



Handwritten text describing the object.

2. **Handwritten text**



Handwritten text describing the object.

Handwritten text describing the object.

Handwritten text describing the object.



Handwritten text describing the object.

Handwritten text describing the object.

Handwritten text describing the object.

Handwritten text describing the object.



Handwritten text describing the object.

Handwritten text describing the object.

Handwritten text describing the object.

Handwritten text describing the object.

# Leistungen in Abhängigkeit von Wasserlauf- und Außentemperatur

**Leistungen (Kälteleistung) (Hydraulischer Durchmesser 12,5 mm) (Kälteleistung) (Kälteleistung)**

Wasserlauf-Temperatur	Außentemperatur 10°C						Außentemperatur 15°C					
	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C
10°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
15°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
20°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
25°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
30°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
35°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

**Leistungen (Kälteleistung) (Hydraulischer Durchmesser 12,5 mm) (Kälteleistung) (Kälteleistung)**

Wasserlauf-Temperatur	Außentemperatur 10°C						Außentemperatur 15°C					
	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C
10°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
15°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
20°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
25°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
30°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
35°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100





**Appendix 1 (Appendix 1P) - Macroeconomic Data - Quarterly (continued) (RHS)**

Indicator	Units	2014				2015				2016				2017			
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
<b>Government</b>																	
Government expenditure	£ billion	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1
Government revenue	£ billion	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1
Government deficit	£ billion	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Private sector</b>																	
Private sector expenditure	£ billion	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1
Private sector revenue	£ billion	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1
Private sector deficit	£ billion	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Appendix 2 (Appendix 2P) - Macroeconomic Data - Data (continued) (RHS)**

Indicator	Units	2014				2015				2016				2017			
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
<b>Government</b>																	
Government expenditure	£ billion	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1
Government revenue	£ billion	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1
Government deficit	£ billion	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Private sector</b>																	
Private sector expenditure	£ billion	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1
Private sector revenue	£ billion	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1
Private sector deficit	£ billion	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



# Leistungen in Abhängigkeit von Messwertwert- und Aufbaitemperatur (Form 1)

**Form 1 | Legend for TCR | Measured dimensions 1.1-Form 1 | Graphical 1.011**

T <sub>amb</sub>	T <sub>meas</sub> = 100 °C						T <sub>meas</sub> = 120 °C						T <sub>meas</sub> = 140 °C						
	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	R <sub>3</sub>	R <sub>4</sub>	R <sub>5</sub>	R <sub>6</sub>	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	R <sub>3</sub>	R <sub>4</sub>	R <sub>5</sub>	R <sub>6</sub>	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	R <sub>3</sub>	R <sub>4</sub>	R <sub>5</sub>	R <sub>6</sub>	
10	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
20	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
30	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
40	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
60	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
70	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
80	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
90	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

**Form 1 | Legend TCR (Production) | Data | Graphical 1.011**

T <sub>amb</sub>	T <sub>meas</sub> = 100 °C						T <sub>meas</sub> = 120 °C						T <sub>meas</sub> = 140 °C						
	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	R <sub>3</sub>	R <sub>4</sub>	R <sub>5</sub>	R <sub>6</sub>	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	R <sub>3</sub>	R <sub>4</sub>	R <sub>5</sub>	R <sub>6</sub>	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	R <sub>3</sub>	R <sub>4</sub>	R <sub>5</sub>	R <sub>6</sub>	
10	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
20	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
30	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
40	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
60	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
70	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
80	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
90	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

**Table 11.1** Aggregate Demand and Supply: A Two-Country Example

Y	Home			Foreign			Y	Home			Foreign		
	$P_A$	$P_B$	$P_C$	$P_A$	$P_B$	$P_C$		$P_A$	$P_B$	$P_C$	$P_A$	$P_B$	$P_C$
100	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	100	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
110	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	110	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
120	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	120	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
130	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	130	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
140	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	140	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
150	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	150	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
160	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	160	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
170	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	170	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
180	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	180	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
190	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	190	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45
200	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	200	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50

**Table 11.2** Aggregate Demand and Supply: A Two-Country Example

Y	Home			Foreign			Y	Home			Foreign		
	$P_A$	$P_B$	$P_C$	$P_A$	$P_B$	$P_C$		$P_A$	$P_B$	$P_C$	$P_A$	$P_B$	$P_C$
100	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	100	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
110	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	110	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
120	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	120	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
130	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	130	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
140	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	140	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
150	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	150	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
160	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	160	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
170	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	170	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
180	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	180	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
190	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	190	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45
200	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	200	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50

**Table 1.1: Approximate T-CAP (Nucleon) vs. Nucleon Separation (fm)**

Nucleon Separation (fm)	Nucleon 1				Nucleon 2				Nucleon 3			
	T-CAP (MeV)	Energy (MeV)	Position (fm)	Spin (h)	T-CAP (MeV)	Energy (MeV)	Position (fm)	Spin (h)	T-CAP (MeV)	Energy (MeV)	Position (fm)	Spin (h)
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.5	1.0	1.0	0.5	0.5	1.0	1.0	0.5	0.5	1.0	1.0	0.5	0.5
1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0
1.5	3.0	3.0	1.5	1.5	3.0	3.0	1.5	1.5	3.0	3.0	1.5	1.5
2.0	4.0	4.0	2.0	2.0	4.0	4.0	2.0	2.0	4.0	4.0	2.0	2.0
2.5	5.0	5.0	2.5	2.5	5.0	5.0	2.5	2.5	5.0	5.0	2.5	2.5
3.0	6.0	6.0	3.0	3.0	6.0	6.0	3.0	3.0	6.0	6.0	3.0	3.0
3.5	7.0	7.0	3.5	3.5	7.0	7.0	3.5	3.5	7.0	7.0	3.5	3.5
4.0	8.0	8.0	4.0	4.0	8.0	8.0	4.0	4.0	8.0	8.0	4.0	4.0
4.5	9.0	9.0	4.5	4.5	9.0	9.0	4.5	4.5	9.0	9.0	4.5	4.5
5.0	10.0	10.0	5.0	5.0	10.0	10.0	5.0	5.0	10.0	10.0	5.0	5.0

**Table 1.2: Approximate T-CAP (Nucleon) vs. Nucleon Separation (fm)**

Nucleon Separation (fm)	Nucleon 1				Nucleon 2				Nucleon 3			
	T-CAP (MeV)	Energy (MeV)	Position (fm)	Spin (h)	T-CAP (MeV)	Energy (MeV)	Position (fm)	Spin (h)	T-CAP (MeV)	Energy (MeV)	Position (fm)	Spin (h)
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.5	1.0	1.0	0.5	0.5	1.0	1.0	0.5	0.5	1.0	1.0	0.5	0.5
1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0
1.5	3.0	3.0	1.5	1.5	3.0	3.0	1.5	1.5	3.0	3.0	1.5	1.5
2.0	4.0	4.0	2.0	2.0	4.0	4.0	2.0	2.0	4.0	4.0	2.0	2.0
2.5	5.0	5.0	2.5	2.5	5.0	5.0	2.5	2.5	5.0	5.0	2.5	2.5
3.0	6.0	6.0	3.0	3.0	6.0	6.0	3.0	3.0	6.0	6.0	3.0	3.0
3.5	7.0	7.0	3.5	3.5	7.0	7.0	3.5	3.5	7.0	7.0	3.5	3.5
4.0	8.0	8.0	4.0	4.0	8.0	8.0	4.0	4.0	8.0	8.0	4.0	4.0
4.5	9.0	9.0	4.5	4.5	9.0	9.0	4.5	4.5	9.0	9.0	4.5	4.5
5.0	10.0	10.0	5.0	5.0	10.0	10.0	5.0	5.0	10.0	10.0	5.0	5.0

# Technical Drawing

## Assignment 1

Task 1: Create a technical drawing of a mechanical part.

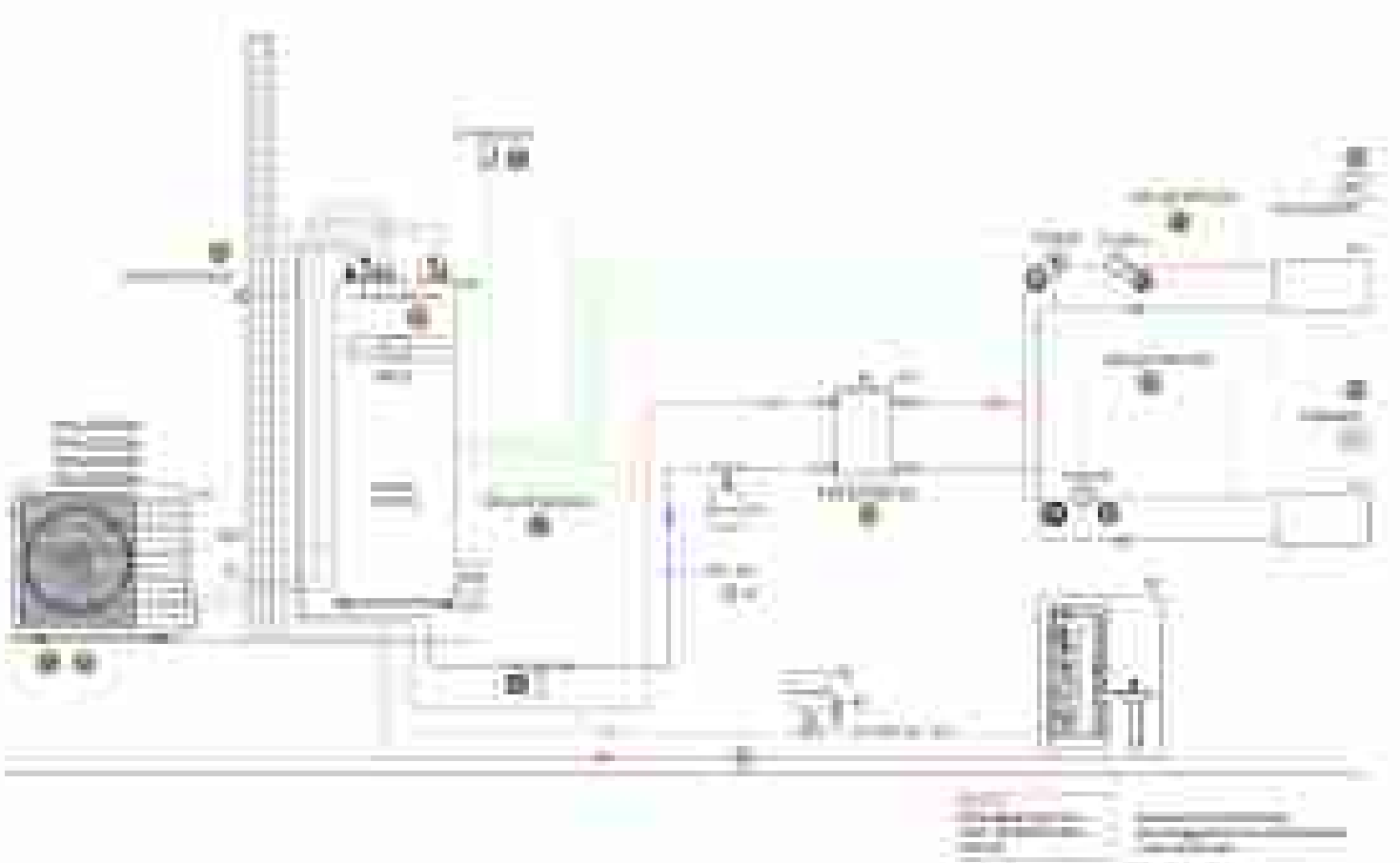


Figure 1: Technical drawing of a mechanical part.

Component	Material	Dimensions
Motor/Actuator	Aluminum	100 x 100 x 150 mm
Shaft	Steel	50 x 1000 mm
Support Structure	Steel	200 x 200 x 100 mm
End Cap	Steel	50 x 50 x 20 mm
Internal Components	Various	As per drawing

Figure 2: Table of components and dimensions for the mechanical part.

**Technical Drawing**

Assignment 1

Task 1: Create a technical drawing of a mechanical part.

**Technical Drawing**

Assignment 1

Task 1: Create a technical drawing of a mechanical part.

# PLANNING AND DESIGN

## Method 2

Task 2: Write a report on a hypothetical building (1000 sqm) with the following characteristics:

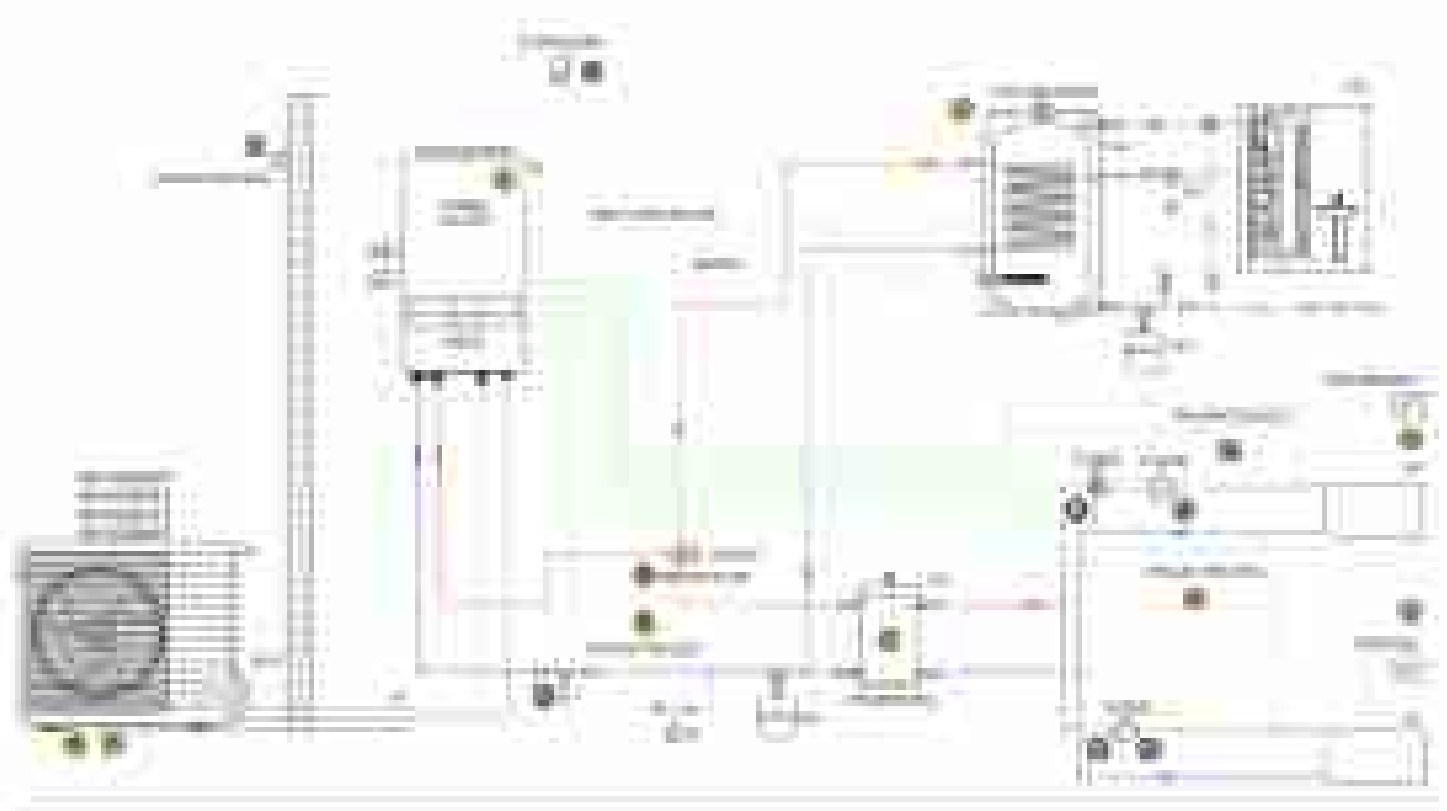


Figure 1: Floor plan of a hypothetical building (1000 sqm) with the following characteristics:

Number of floors: 1000 sqm

Room	Area (sqm)	Volume (m³)	Volume (m³)	Volume (m³)
Living area	150	1500	1500	1500
Kitchen	100	1000	1000	1000
Bathroom	50	500	500	500
Bedroom	100	1000	1000	1000
Hallway	50	500	500	500
Storage	50	500	500	500
Office	100	1000	1000	1000
Workshop	100	1000	1000	1000
Garage	100	1000	1000	1000
Basement	100	1000	1000	1000
Roof	100	1000	1000	1000
Other	100	1000	1000	1000
Total	1000	10000	10000	10000

Table 1: Room characteristics and volume calculation (1000 sqm building)

**Room characteristics and volume calculation (1000 sqm building)**

Number of floors: 1000 sqm

Room characteristics and volume calculation (1000 sqm building)

**Room characteristics and volume calculation (1000 sqm building)**

Room characteristics and volume calculation (1000 sqm building)

# Architectural Drawing

## Figure 1

Architectural drawing of a building facade showing structural elements and material finishes.

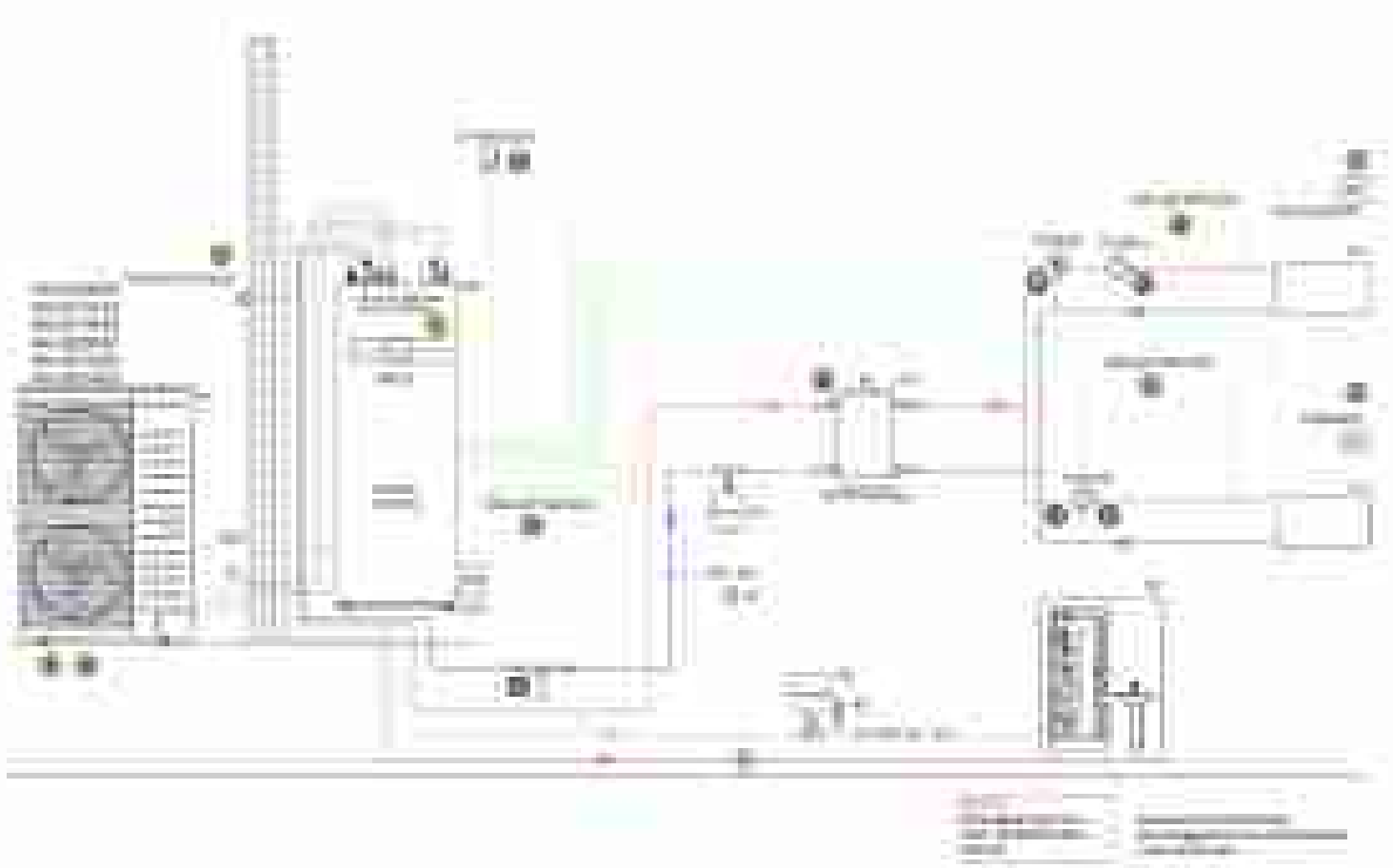


Figure 1: Architectural drawing of a building facade showing structural elements and material finishes.

Material	Color	Texture	Finish
Material 1	Light Blue	Smooth	Matte
Material 2	Light Green	Smooth	Matte
Material 3	Light Pink	Smooth	Matte
Material 4	Light Yellow	Smooth	Matte

Architectural drawing of a building facade showing structural elements and material finishes.

**Architectural Drawing**

Architectural drawing of a building facade showing structural elements and material finishes.

**Architectural Drawing**

Architectural drawing of a building facade showing structural elements and material finishes.

# 2023/2024

## Table 1

Table 1: [Detailed description of the table content]

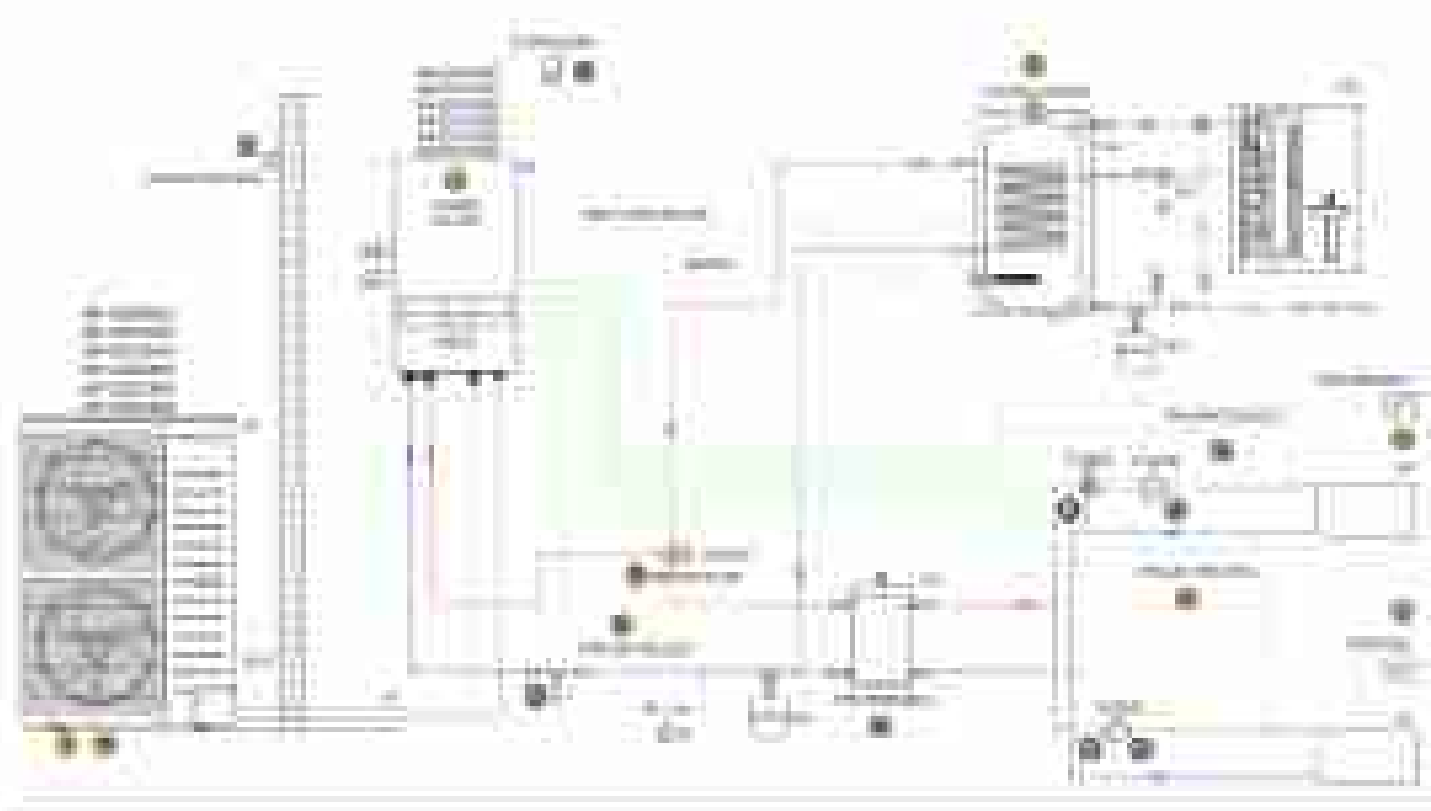


Figure 1: [Caption for the floor plan diagram]

Room No.	Room Name	Area (sqm)	Volume (m³)
001	Reception	150	1500
002	Waiting Area	200	2000
003	Office	120	1200
004	Conference Room	80	800
005	Meeting Room	60	600
006	Break Room	100	1000
007	Storage	50	500
008	Restroom	30	300
009	Corridor	100	1000
010	Elevator	20	200
011	Staircase	40	400
012	Plant Room	150	1500
013	Garage	300	3000
014	Entrance	100	1000
015	Exit	100	1000
016	Roof	2000	20000
017	Basement	2000	20000
018	Subtotal	10000	100000
019	Total	10000	100000

**Assessment criteria for the project**

1. [Criteria 1]

2. [Criteria 2]

3. [Criteria 3]

**Appendix**

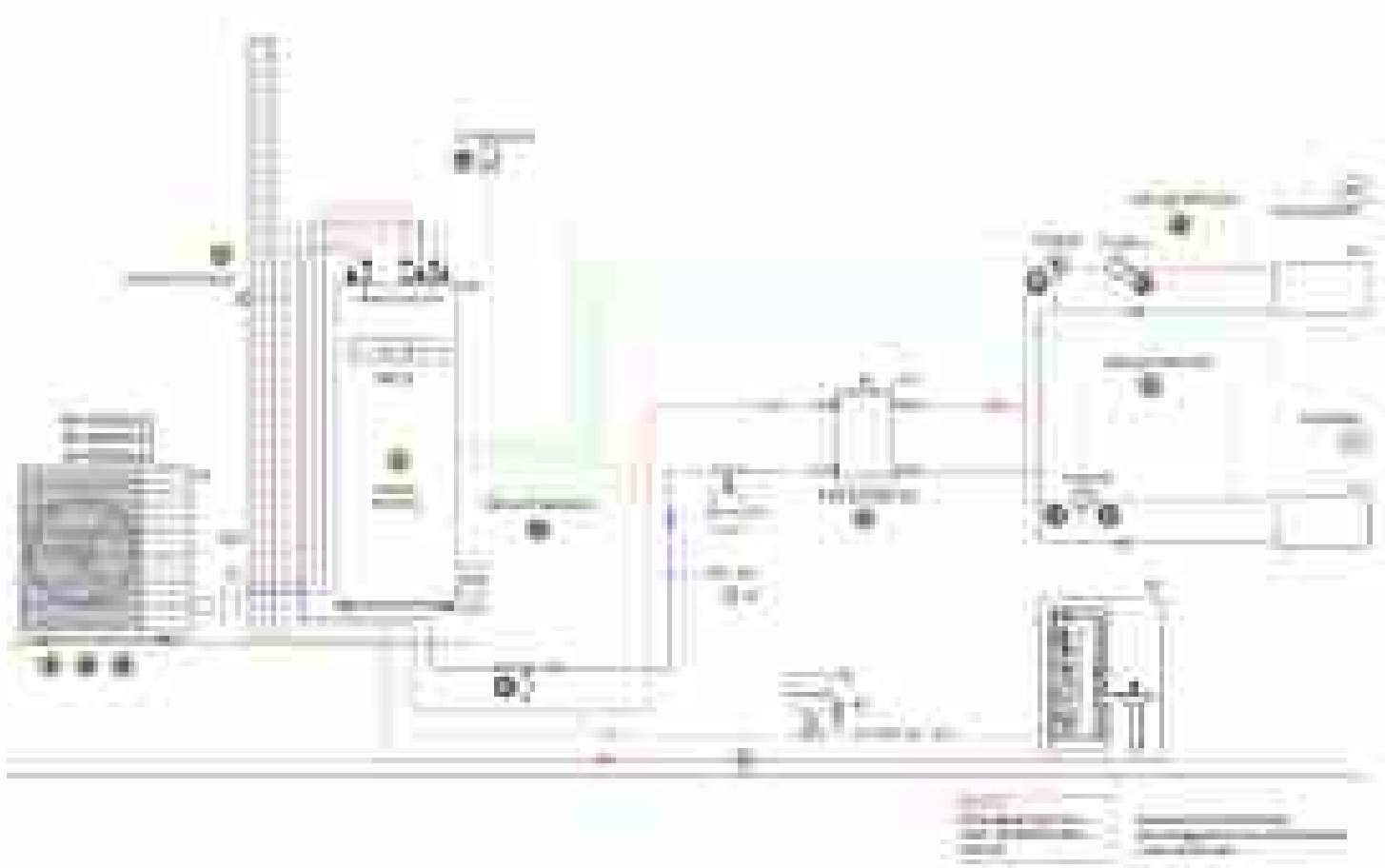
1. [Appendix 1]

2. [Appendix 2]

3. [Appendix 3]

# Architectural Drawing

**Figure 1**  
 High quality floorplan of a house (HydroCAD) (© J. B. B. 2012)



**Figure 2**  
 High quality floorplan of a house (HydroCAD) (© J. B. B. 2012)

Room	Area (m²)	Volume (m³)	Height (m)
Living Room	25.0	100.0	4.0
Kitchen	10.0	40.0	4.0
Bedroom 1	12.0	48.0	4.0
Bedroom 2	12.0	48.0	4.0
Bathroom	5.0	20.0	4.0
Hallway	3.0	12.0	4.0
Staircase	2.0	8.0	4.0
Garage	15.0	60.0	4.0
Storage	2.0	8.0	4.0
Front Porch	5.0	20.0	4.0
Back Porch	5.0	20.0	4.0
Roof	100.0	400.0	4.0
Basement	100.0	400.0	4.0
Total	200.0	800.0	4.0

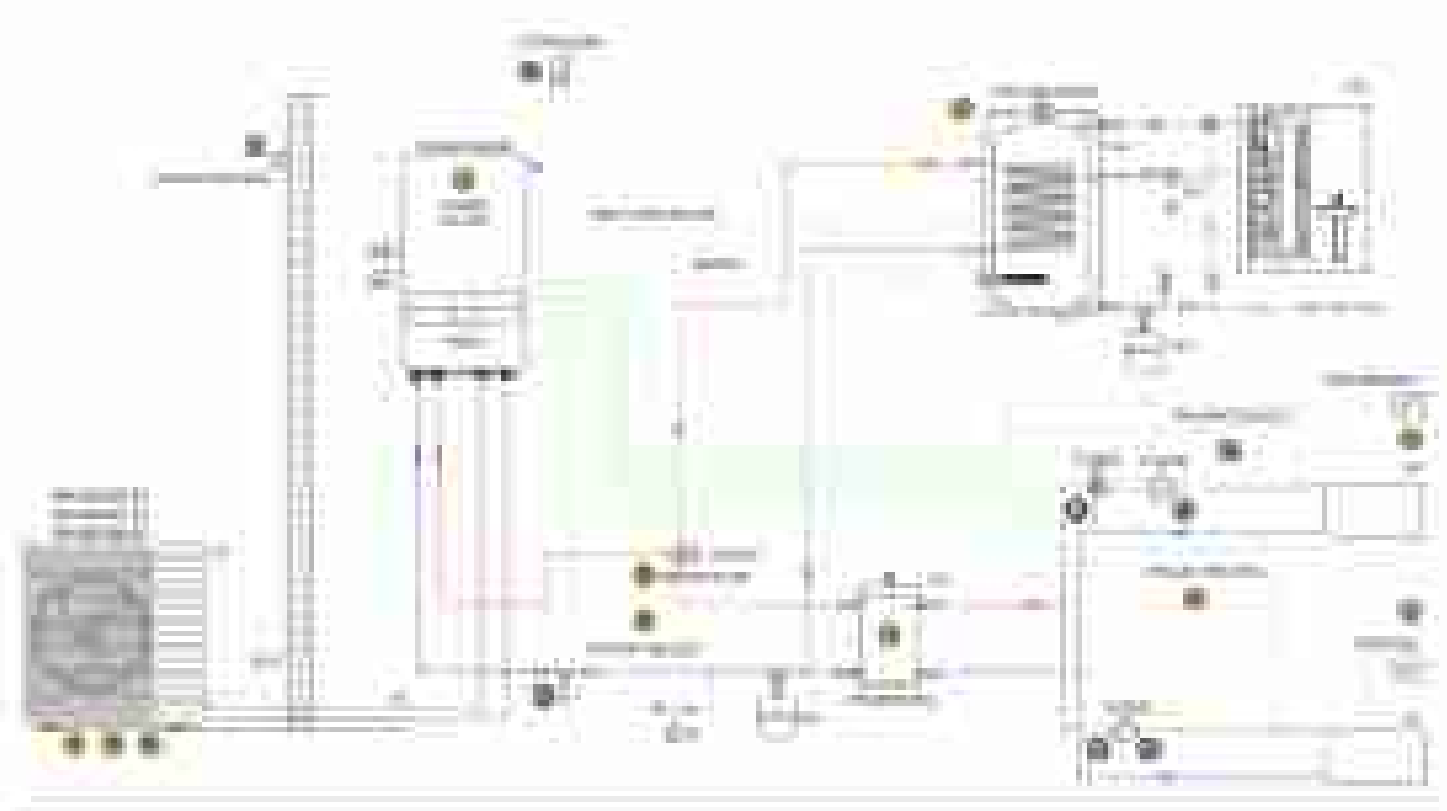
**Figure 3**  
 High quality floorplan of a house (HydroCAD) (© J. B. B. 2012)

**HydroCAD**  
 High quality floorplan of a house (HydroCAD) (© J. B. B. 2012)

# PLANNING AND DESIGN

## Model 4

Hydrophilic Membrane y Hydroxymethylated (HM 2000)



1. Membrana  
 2. Filtro  
 3. Bomba  
 4. Tanque de almacenamiento  
 5. Tanque de tratamiento  
 6. Tanque de distribución

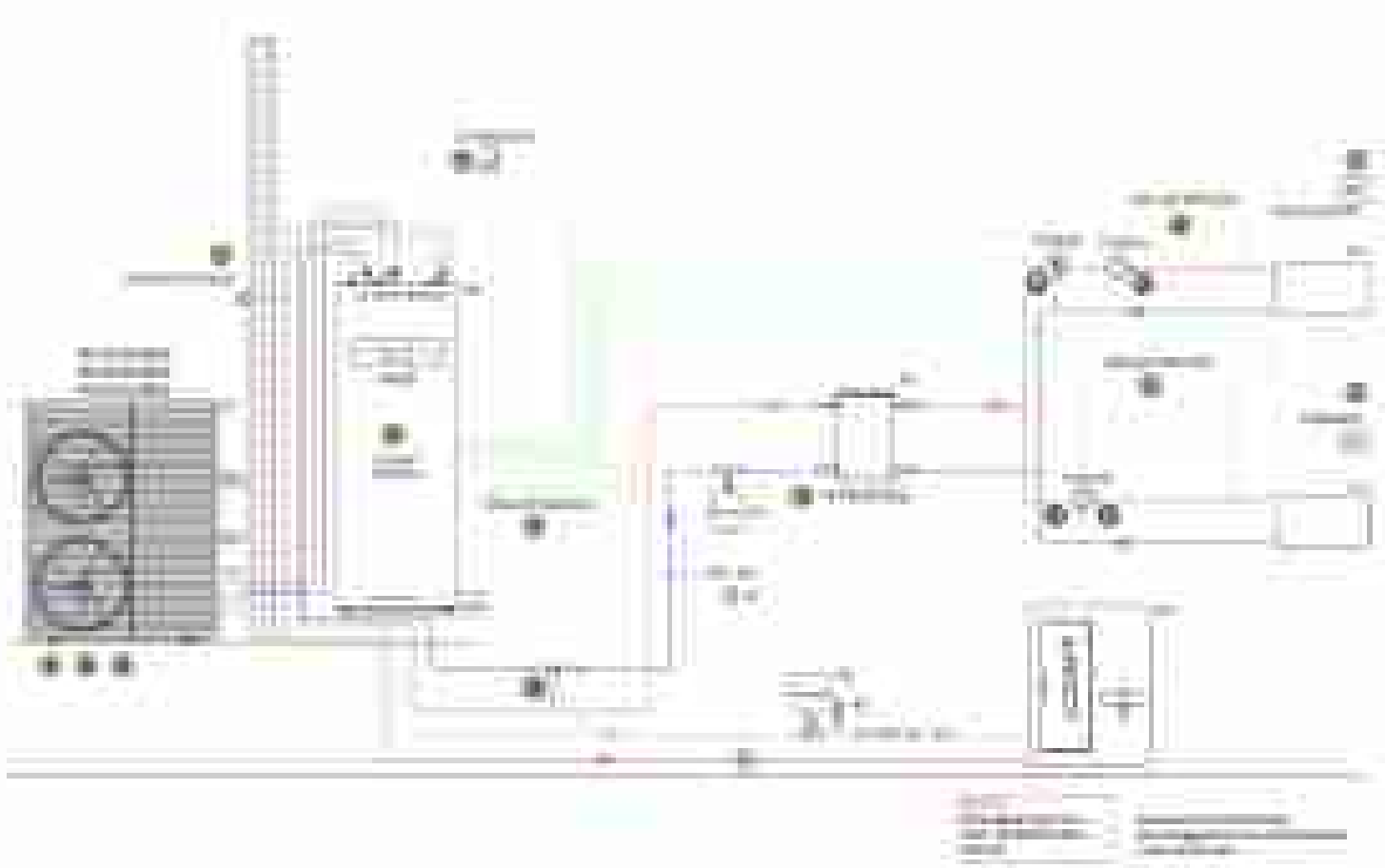
Item	Quantity	Unit	Material
1. Membrana	1	m <sup>2</sup>	Hydrophilic Membrane y Hydroxymethylated (HM 2000)
2. Filtro	1	unit	Standard water filter
3. Bomba	1	unit	Water pump
4. Tanque de almacenamiento	1	unit	Storage tank
5. Tanque de tratamiento	1	unit	Treatment tank
6. Tanque de distribución	1	unit	Distribution tank
7. Tubos	10	m	Pipes
8. Válvulas	5	units	Valves
9. Escalera	1	unit	Ladder
10. Accesorios	1	unit	Accessories

Este diagrama muestra el diseño de un sistema de tratamiento de agua que incluye una membrana, un filtro, una bomba, un tanque de almacenamiento, un tanque de tratamiento y un tanque de distribución.

■ Membrana  
■ Filtro  
■ Bomba  
■ Tanque de almacenamiento  
■ Tanque de tratamiento  
■ Tanque de distribución

# Architectural Drawing 1

**Figure 1**  
Architectural drawing showing a floor plan of a building with various rooms and a central courtyard.



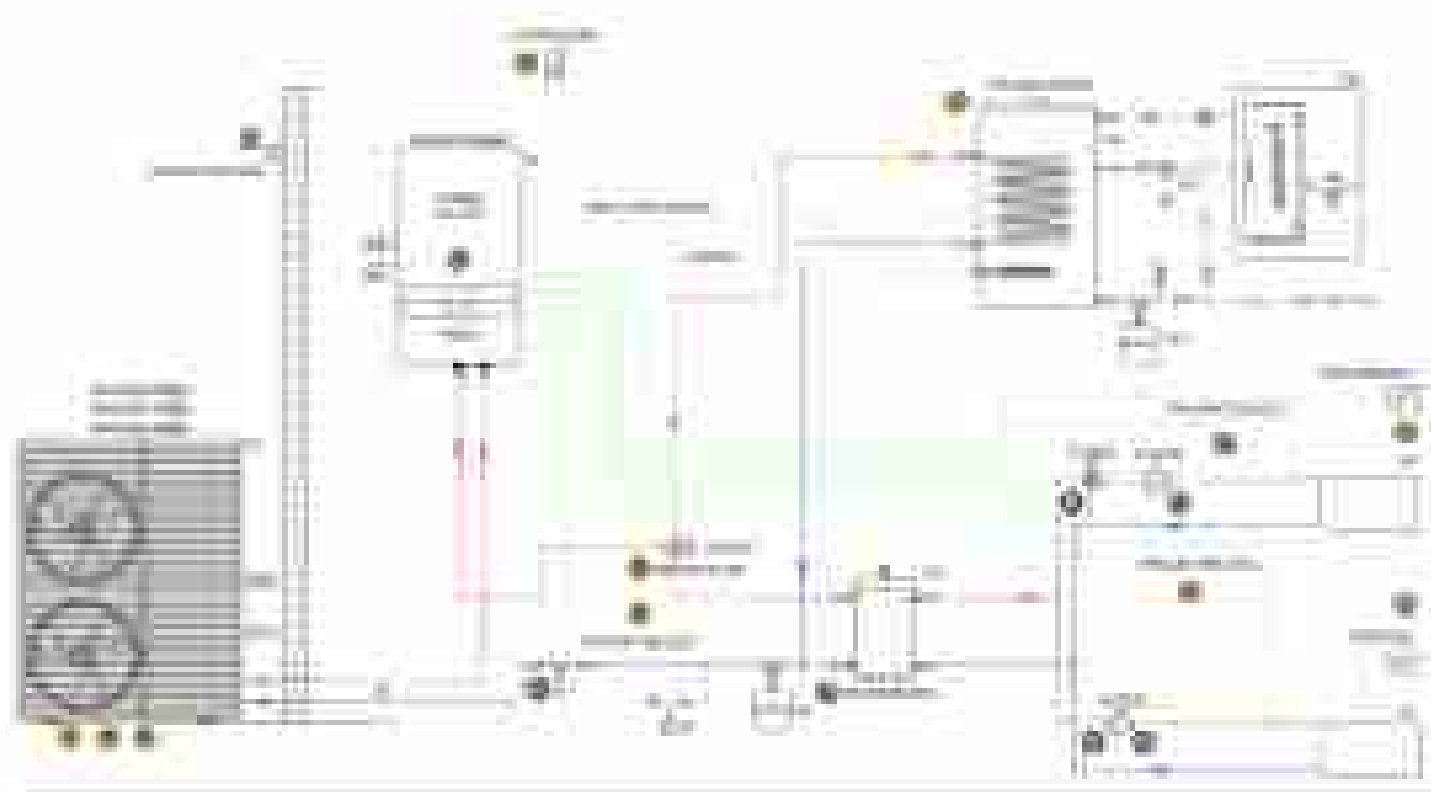
Room	Area (sq. m)	Volume (cu. m)	Notes
Living Room	120	1200	Open plan with kitchen
Kitchen	80	800	Equipped with sink and stove
Bedroom	100	1000	Master bedroom with en-suite
Bathroom	40	400	En-suite to bedroom
Hallway	20	200	Central circulation space
Staircase	10	100	Access to upper level
Storage	15	150	Under stairs and in utility room
Utility Room	10	100	Washing machine and dryer
Garage	30	300	Two car spaces
Landscaping	100	1000	Central courtyard and garden
Driveway	20	200	Access to garage
Front Porch	10	100	Entry area
Back Porch	10	100	Outdoor seating area
Roof	1000	10000	Flat roof structure

**Architectural Drawing 1**  
 Drawing showing a floor plan of a building with various rooms and a central courtyard.  
 The drawing is a detailed architectural floor plan. It features a central rectangular courtyard. To the left of the courtyard is a long, narrow structure with a circular element, possibly a well or a decorative feature. To the right is a larger building with a staircase and several rooms. The drawing uses various line weights and colors to represent different architectural elements. A legend at the bottom right provides a key for these elements.

# PLANSKI RJEŠENJE

## Model 8

Opis: 2000 W, 230 V, 50 Hz, 8,7 A, 1,1 m<sup>3</sup>/h, 1,1 m<sup>3</sup>/h



Model 8  
Opis: 2000 W, 230 V, 50 Hz, 8,7 A, 1,1 m<sup>3</sup>/h, 1,1 m<sup>3</sup>/h

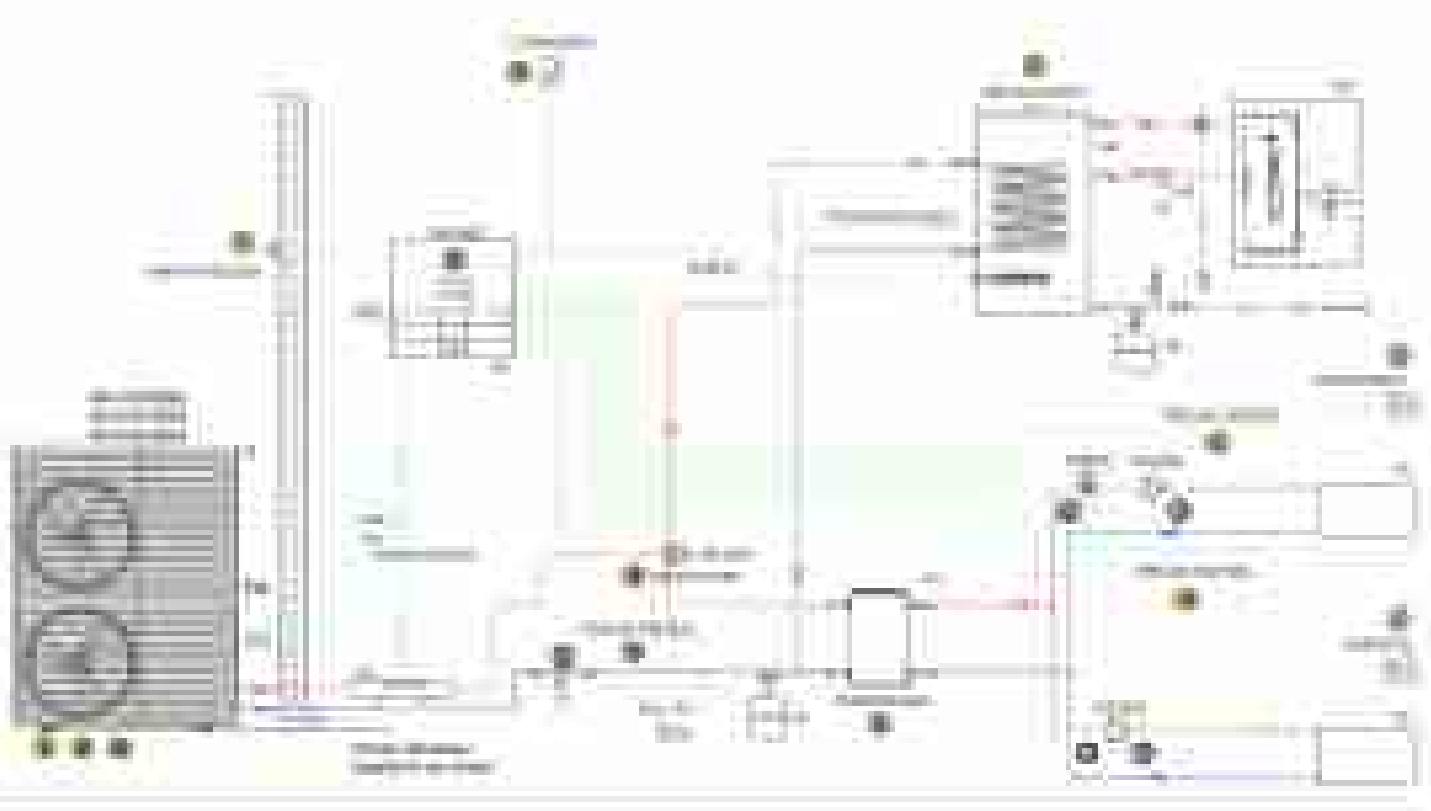
Model 8  
Opis: 2000 W, 230 V, 50 Hz, 8,7 A, 1,1 m<sup>3</sup>/h, 1,1 m<sup>3</sup>/h

Model 8	Opis: 2000 W, 230 V, 50 Hz, 8,7 A, 1,1 m <sup>3</sup> /h, 1,1 m <sup>3</sup> /h
1	1.1 m <sup>3</sup> /h
2	1.1 m <sup>3</sup> /h
3	1.1 m <sup>3</sup> /h
4	1.1 m <sup>3</sup> /h
5	1.1 m <sup>3</sup> /h
6	1.1 m <sup>3</sup> /h
7	1.1 m <sup>3</sup> /h
8	1.1 m <sup>3</sup> /h
9	1.1 m <sup>3</sup> /h
10	1.1 m <sup>3</sup> /h
11	1.1 m <sup>3</sup> /h
12	1.1 m <sup>3</sup> /h
13	1.1 m <sup>3</sup> /h
14	1.1 m <sup>3</sup> /h
15	1.1 m <sup>3</sup> /h
16	1.1 m <sup>3</sup> /h
17	1.1 m <sup>3</sup> /h
18	1.1 m <sup>3</sup> /h
19	1.1 m <sup>3</sup> /h
20	1.1 m <sup>3</sup> /h
21	1.1 m <sup>3</sup> /h
22	1.1 m <sup>3</sup> /h
23	1.1 m <sup>3</sup> /h
24	1.1 m <sup>3</sup> /h
25	1.1 m <sup>3</sup> /h
26	1.1 m <sup>3</sup> /h
27	1.1 m <sup>3</sup> /h
28	1.1 m <sup>3</sup> /h
29	1.1 m <sup>3</sup> /h
30	1.1 m <sup>3</sup> /h
31	1.1 m <sup>3</sup> /h
32	1.1 m <sup>3</sup> /h
33	1.1 m <sup>3</sup> /h
34	1.1 m <sup>3</sup> /h
35	1.1 m <sup>3</sup> /h
36	1.1 m <sup>3</sup> /h
37	1.1 m <sup>3</sup> /h
38	1.1 m <sup>3</sup> /h
39	1.1 m <sup>3</sup> /h
40	1.1 m <sup>3</sup> /h
41	1.1 m <sup>3</sup> /h
42	1.1 m <sup>3</sup> /h
43	1.1 m <sup>3</sup> /h
44	1.1 m <sup>3</sup> /h
45	1.1 m <sup>3</sup> /h
46	1.1 m <sup>3</sup> /h
47	1.1 m <sup>3</sup> /h
48	1.1 m <sup>3</sup> /h
49	1.1 m <sup>3</sup> /h
50	1.1 m <sup>3</sup> /h
51	1.1 m <sup>3</sup> /h
52	1.1 m <sup>3</sup> /h
53	1.1 m <sup>3</sup> /h
54	1.1 m <sup>3</sup> /h
55	1.1 m <sup>3</sup> /h
56	1.1 m <sup>3</sup> /h
57	1.1 m <sup>3</sup> /h
58	1.1 m <sup>3</sup> /h
59	1.1 m <sup>3</sup> /h
60	1.1 m <sup>3</sup> /h
61	1.1 m <sup>3</sup> /h
62	1.1 m <sup>3</sup> /h
63	1.1 m <sup>3</sup> /h
64	1.1 m <sup>3</sup> /h
65	1.1 m <sup>3</sup> /h
66	1.1 m <sup>3</sup> /h
67	1.1 m <sup>3</sup> /h
68	1.1 m <sup>3</sup> /h
69	1.1 m <sup>3</sup> /h
70	1.1 m <sup>3</sup> /h
71	1.1 m <sup>3</sup> /h
72	1.1 m <sup>3</sup> /h
73	1.1 m <sup>3</sup> /h
74	1.1 m <sup>3</sup> /h
75	1.1 m <sup>3</sup> /h
76	1.1 m <sup>3</sup> /h
77	1.1 m <sup>3</sup> /h
78	1.1 m <sup>3</sup> /h
79	1.1 m <sup>3</sup> /h
80	1.1 m <sup>3</sup> /h
81	1.1 m <sup>3</sup> /h
82	1.1 m <sup>3</sup> /h
83	1.1 m <sup>3</sup> /h
84	1.1 m <sup>3</sup> /h
85	1.1 m <sup>3</sup> /h
86	1.1 m <sup>3</sup> /h
87	1.1 m <sup>3</sup> /h
88	1.1 m <sup>3</sup> /h
89	1.1 m <sup>3</sup> /h
90	1.1 m <sup>3</sup> /h
91	1.1 m <sup>3</sup> /h
92	1.1 m <sup>3</sup> /h
93	1.1 m <sup>3</sup> /h
94	1.1 m <sup>3</sup> /h
95	1.1 m <sup>3</sup> /h
96	1.1 m <sup>3</sup> /h
97	1.1 m <sup>3</sup> /h
98	1.1 m <sup>3</sup> /h
99	1.1 m <sup>3</sup> /h
100	1.1 m <sup>3</sup> /h

Model 8  
Opis: 2000 W, 230 V, 50 Hz, 8,7 A, 1,1 m<sup>3</sup>/h, 1,1 m<sup>3</sup>/h

# Technical Drawing

**Figure 1**  
 Mechanical Drawing of a Machine Part (Technical Drawing)



Color	Description
Red	Motor Housing
Green	Control Unit
Blue	Shaft and Gear Assembly
Black	Other Components


Figure 1: Mechanical Drawing of a Machine Part (Technical Drawing)

Part Name	Material	Dimensions (mm)	Notes
Motor Housing	Aluminum	100 x 100 x 50	See drawing for details
Control Unit	Steel	80 x 60 x 30	See drawing for details
Shaft and Gear Assembly	Steel	120 x 40 x 100	See drawing for details
Other Components	Various	Various	See drawing for details

Legend: Red = Motor Housing, Green = Control Unit, Blue = Shaft and Gear Assembly, Black = Other Components

**Legend:**

- Red: Motor Housing
- Green: Control Unit
- Blue: Shaft and Gear Assembly
- Black: Other Components



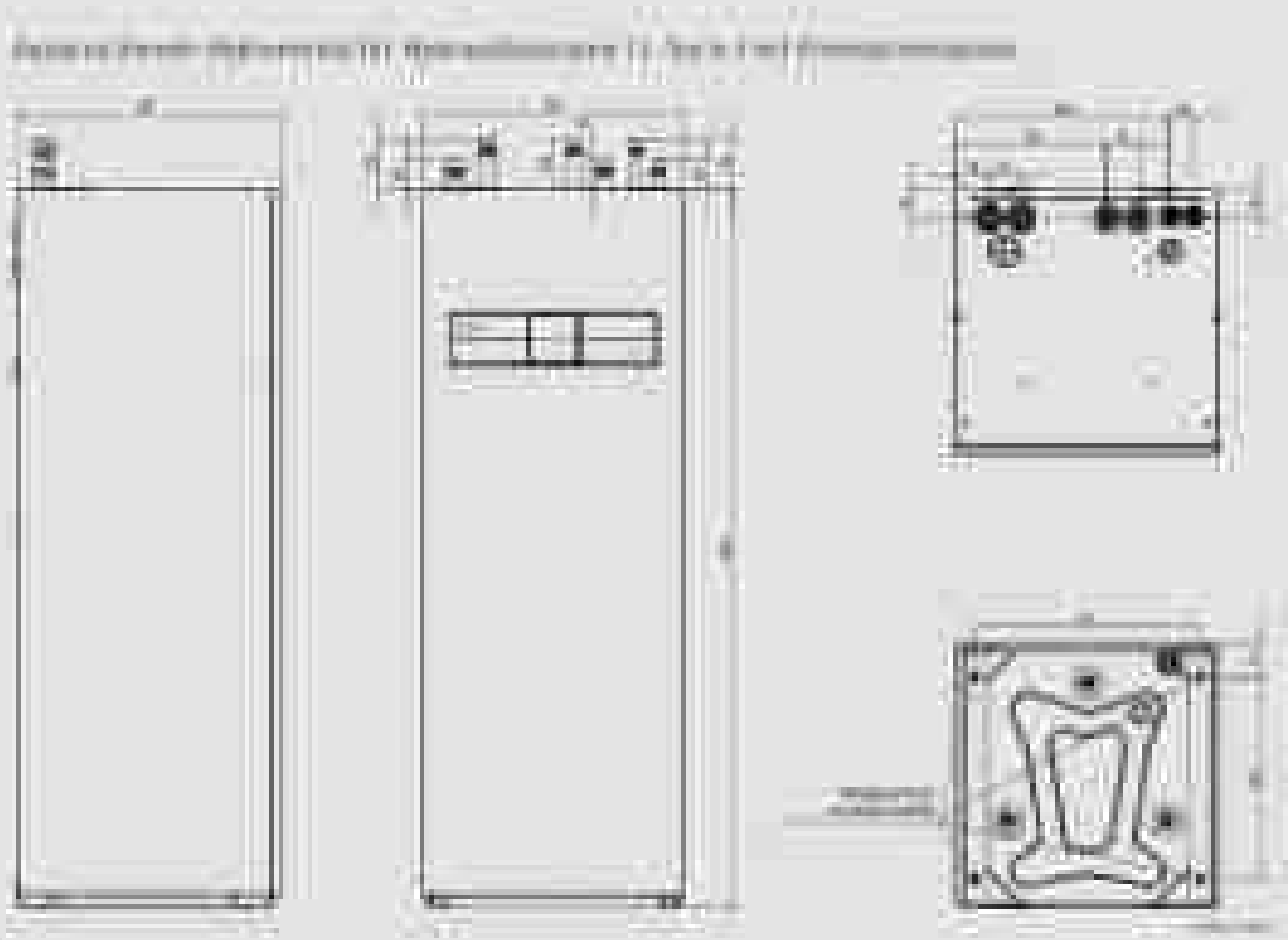
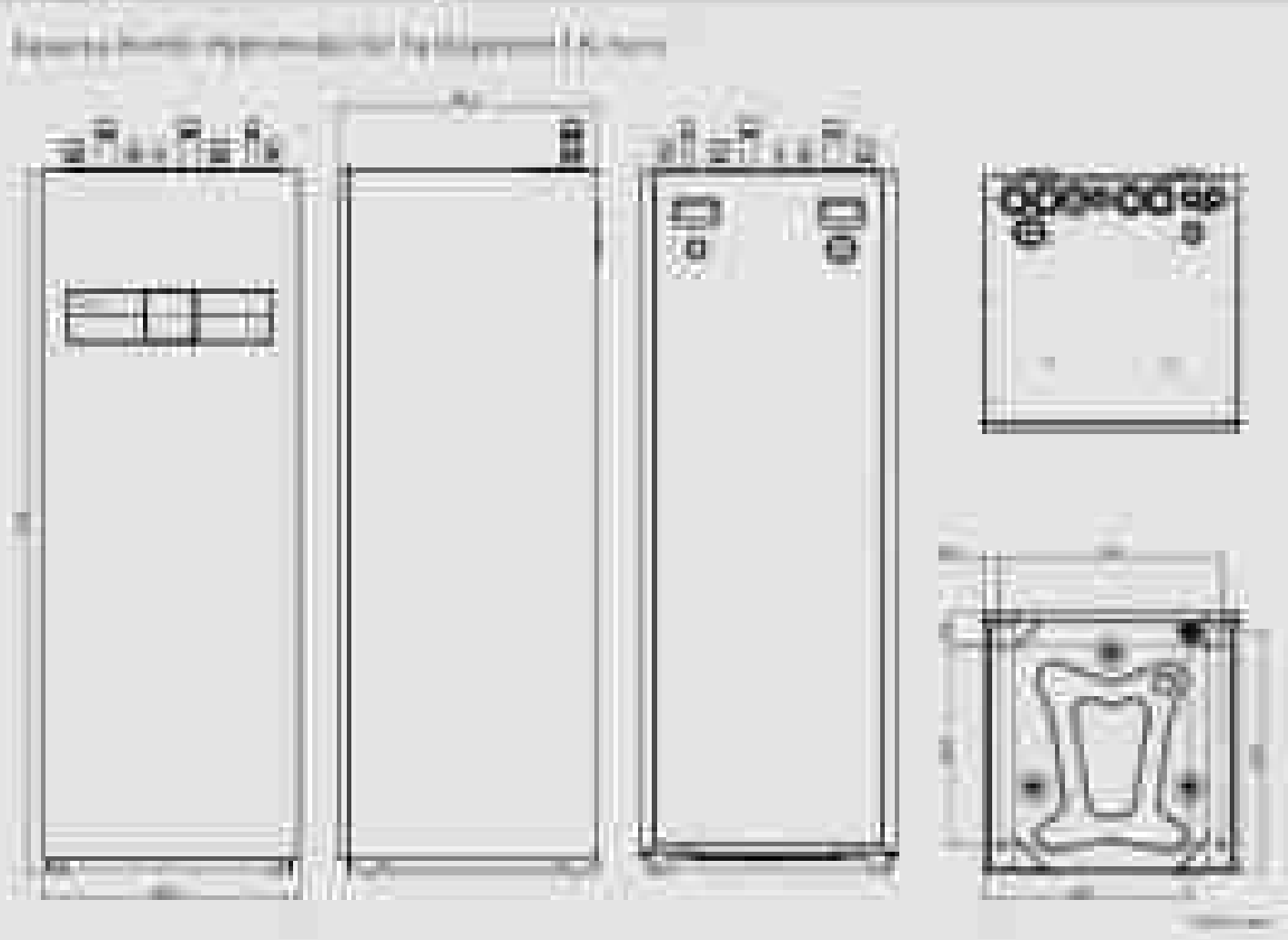


Figure 10.1: Orthographic projections of a rectangular prism with a rectangular hole.

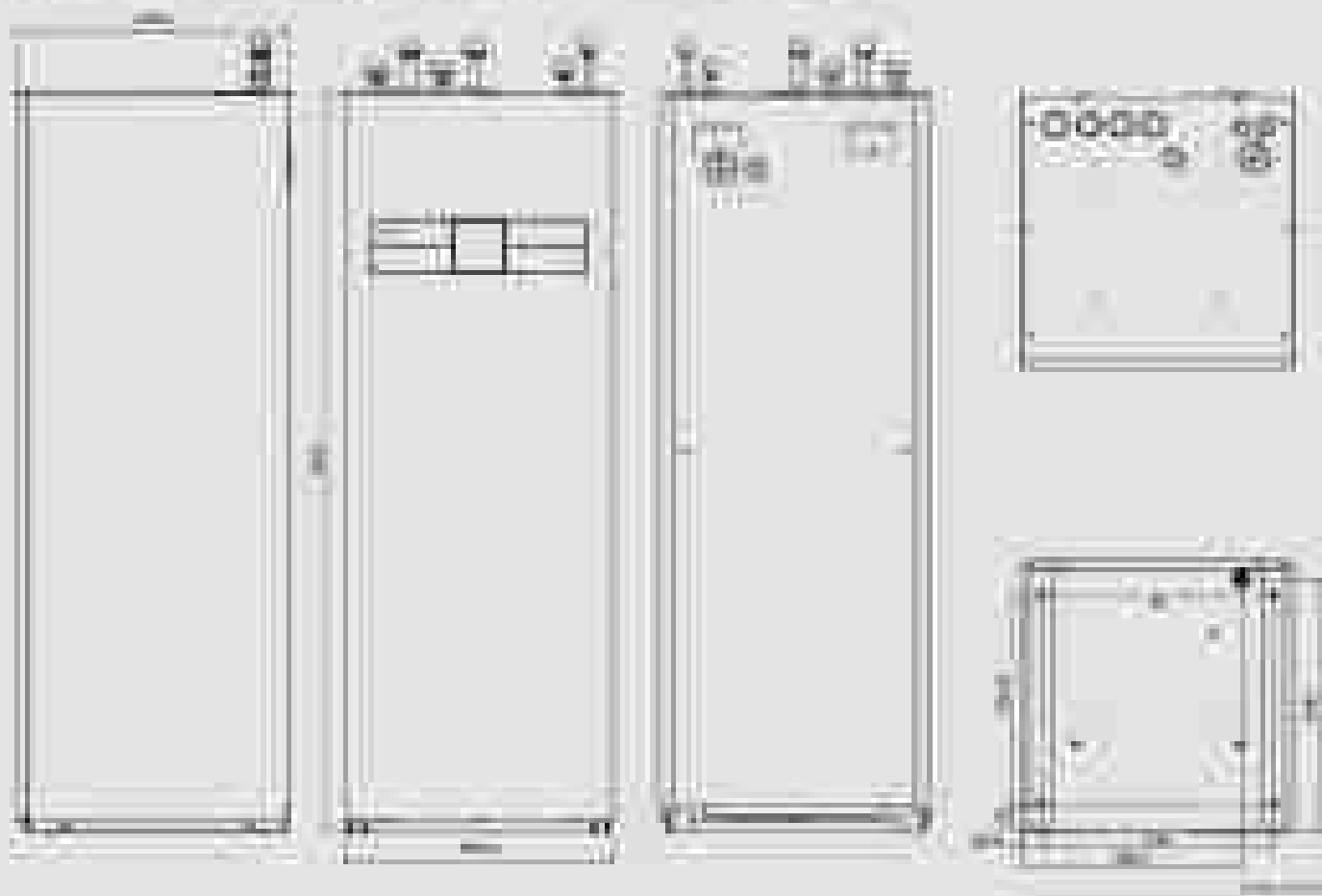
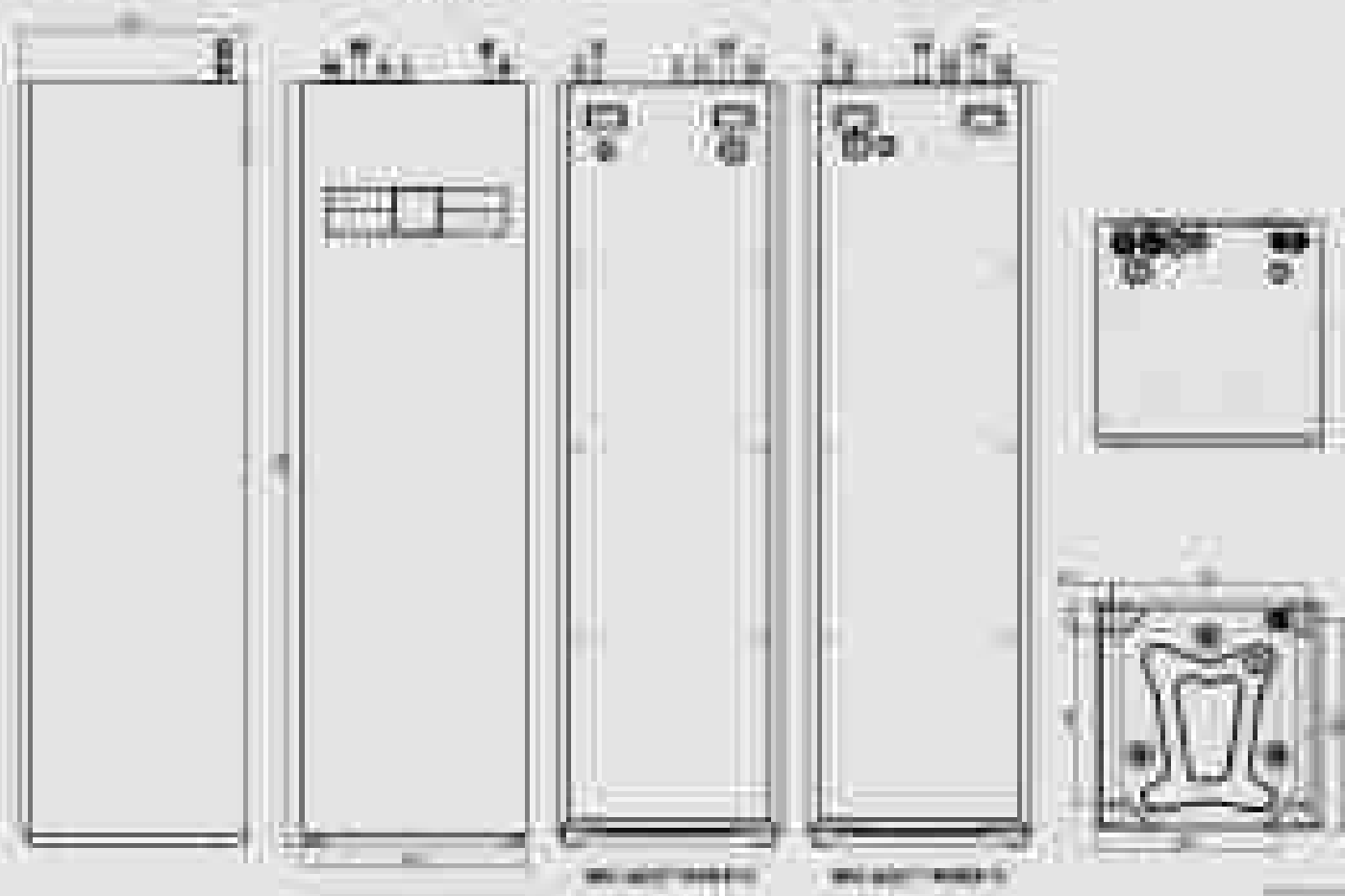
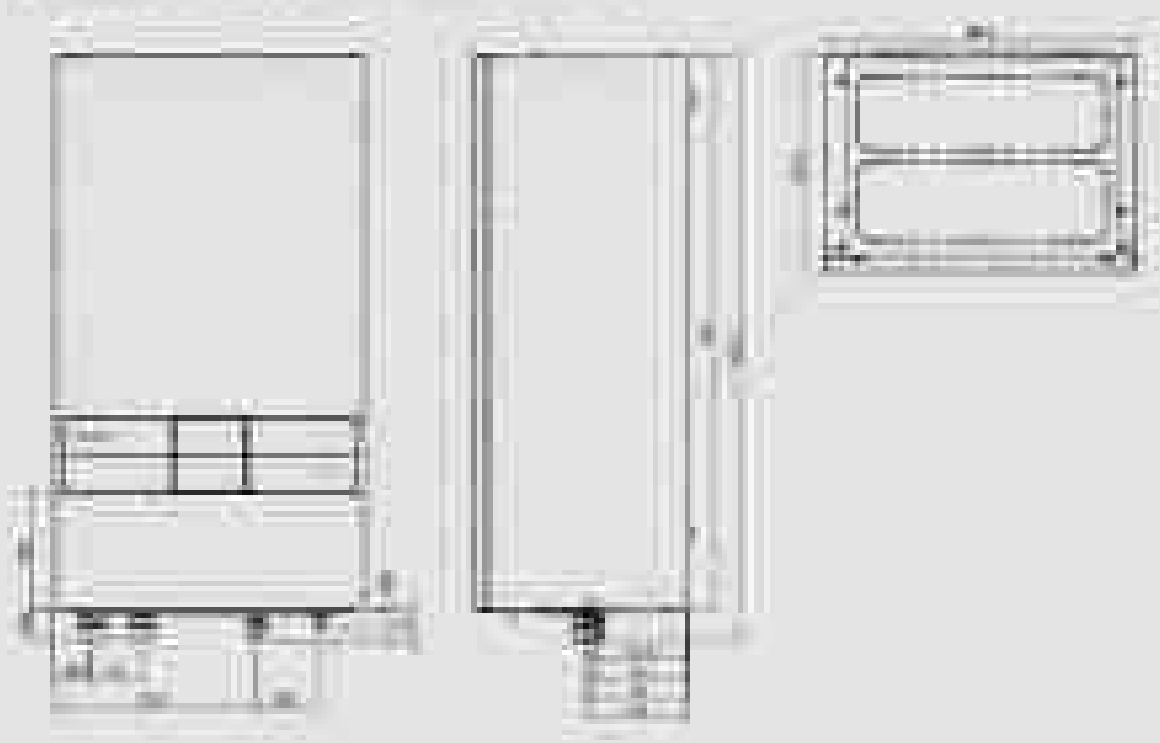


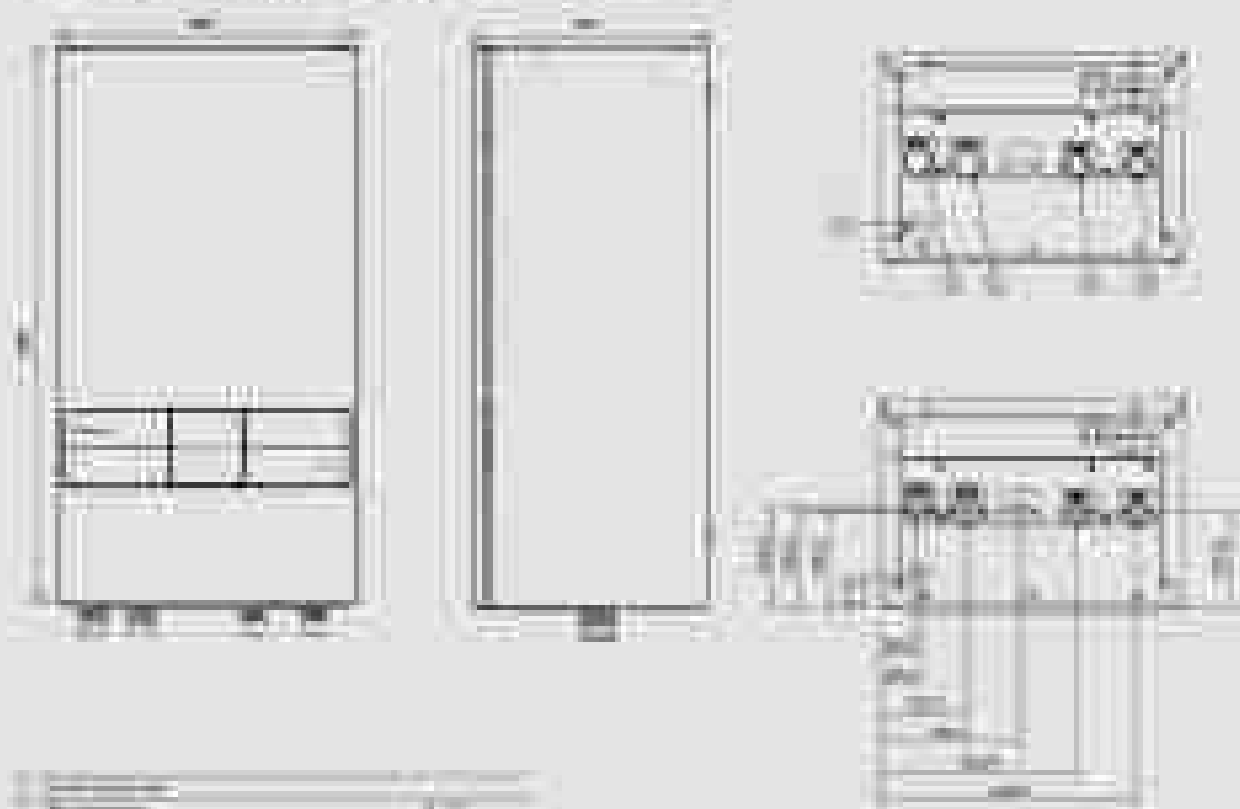
Figure 10.2: Orthographic projections of a rectangular prism with a rectangular hole, showing the hole's position relative to the prism's dimensions.



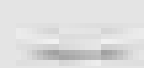
### Technical drawing of a window frame



### Technical drawing of a window frame

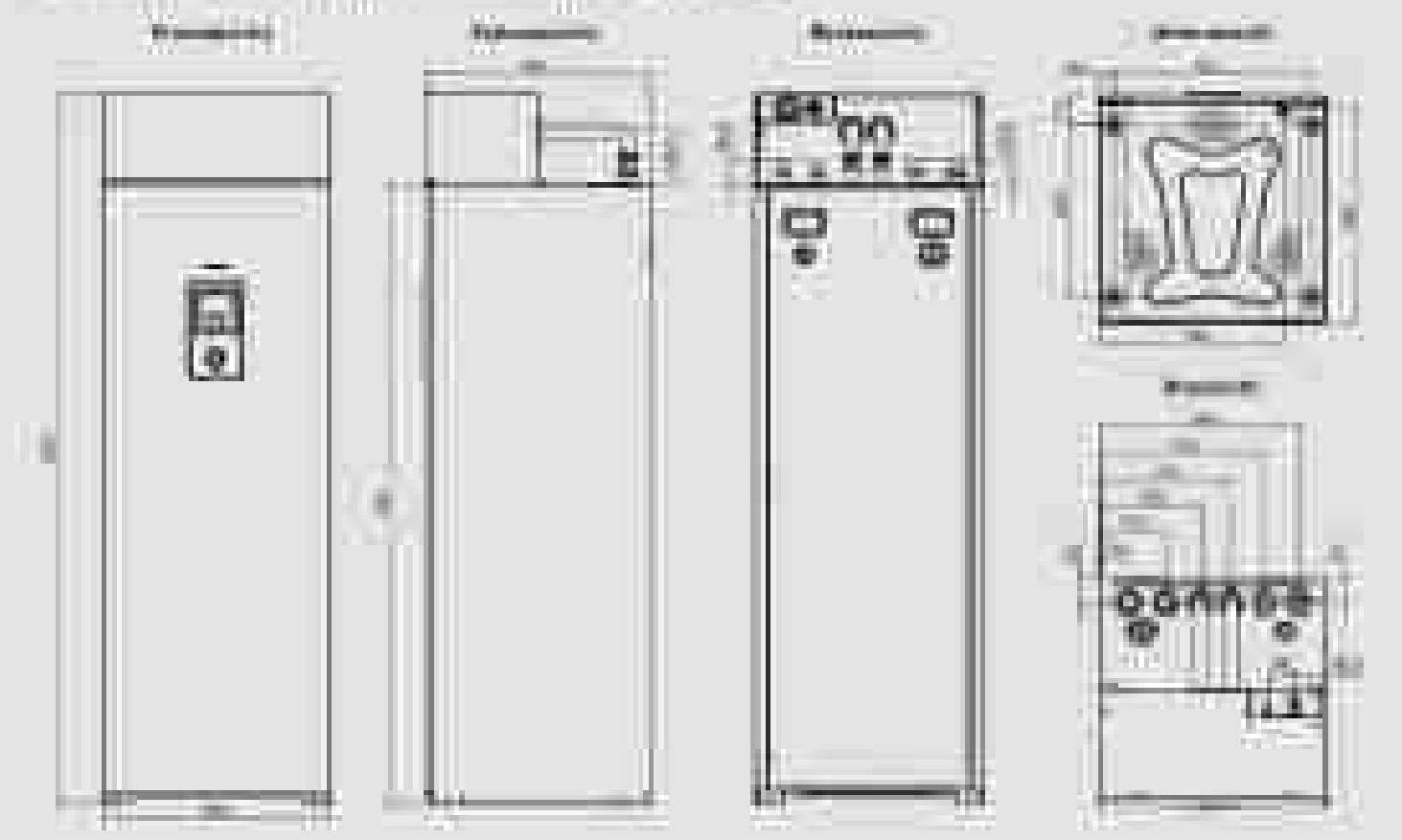


1	Frame
2	Handle
3	Pane
4	Seal
5	Mounting

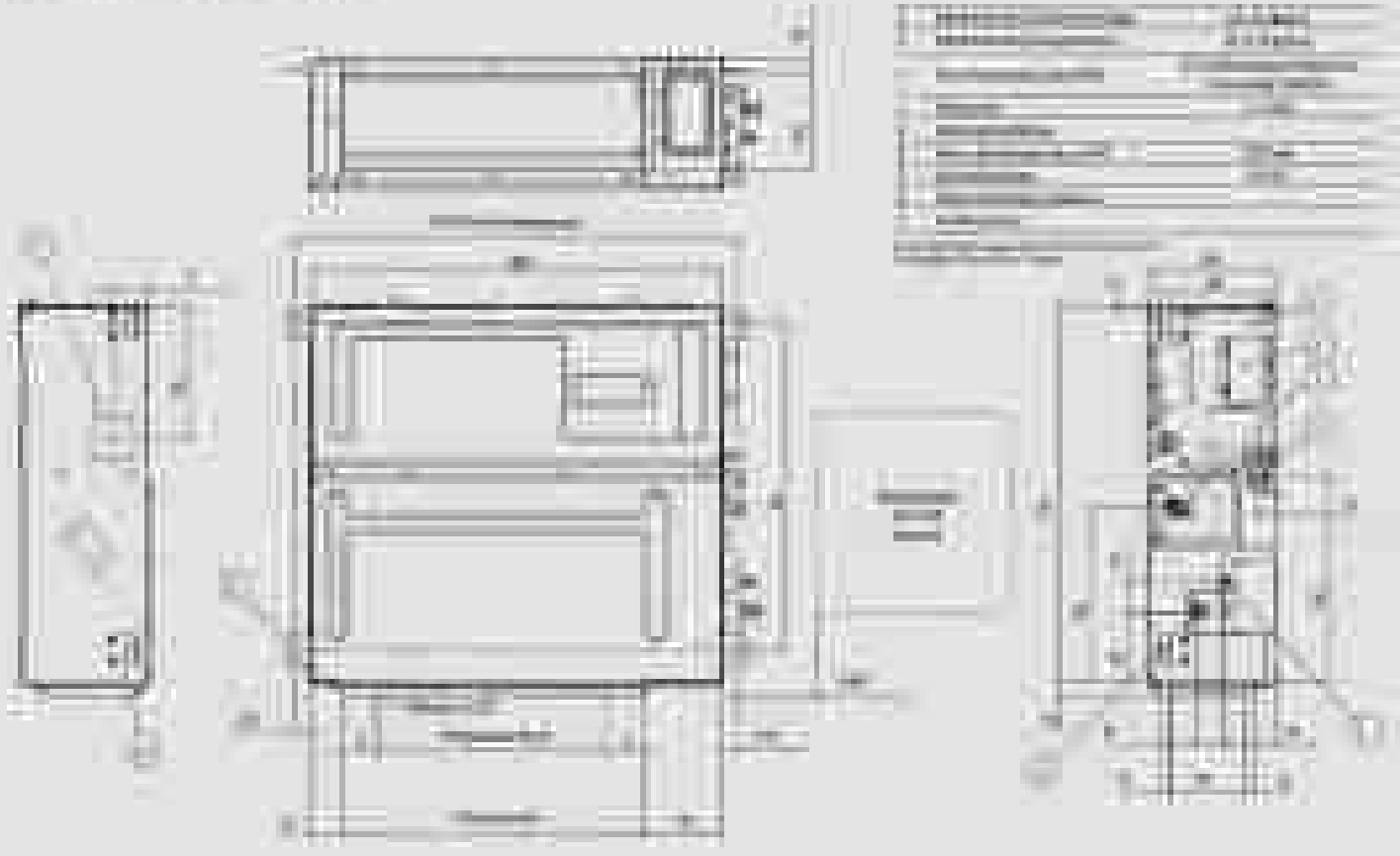




Technical drawing of a door assembly with a handle and lock mechanism.

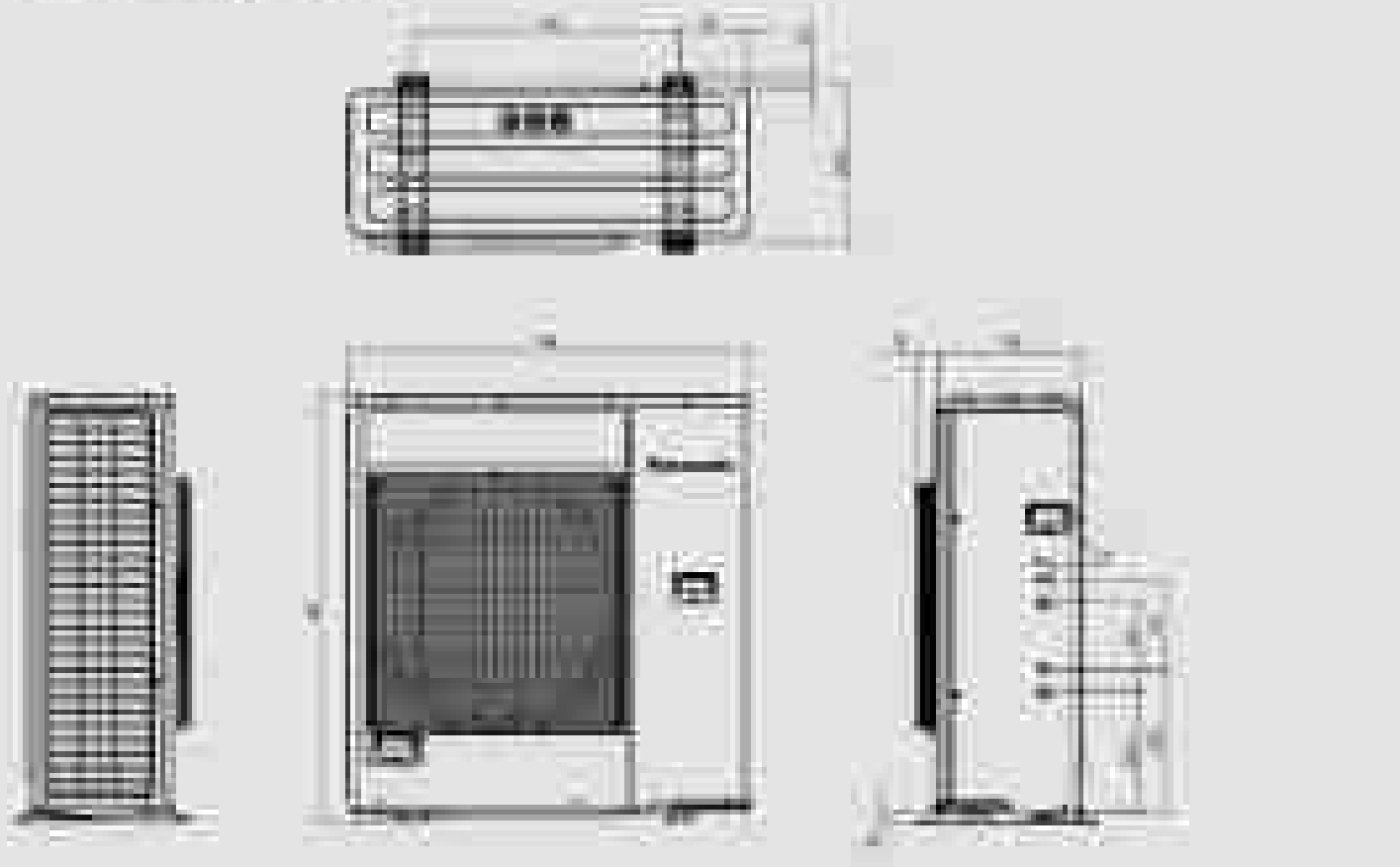


Technical Drawing



1

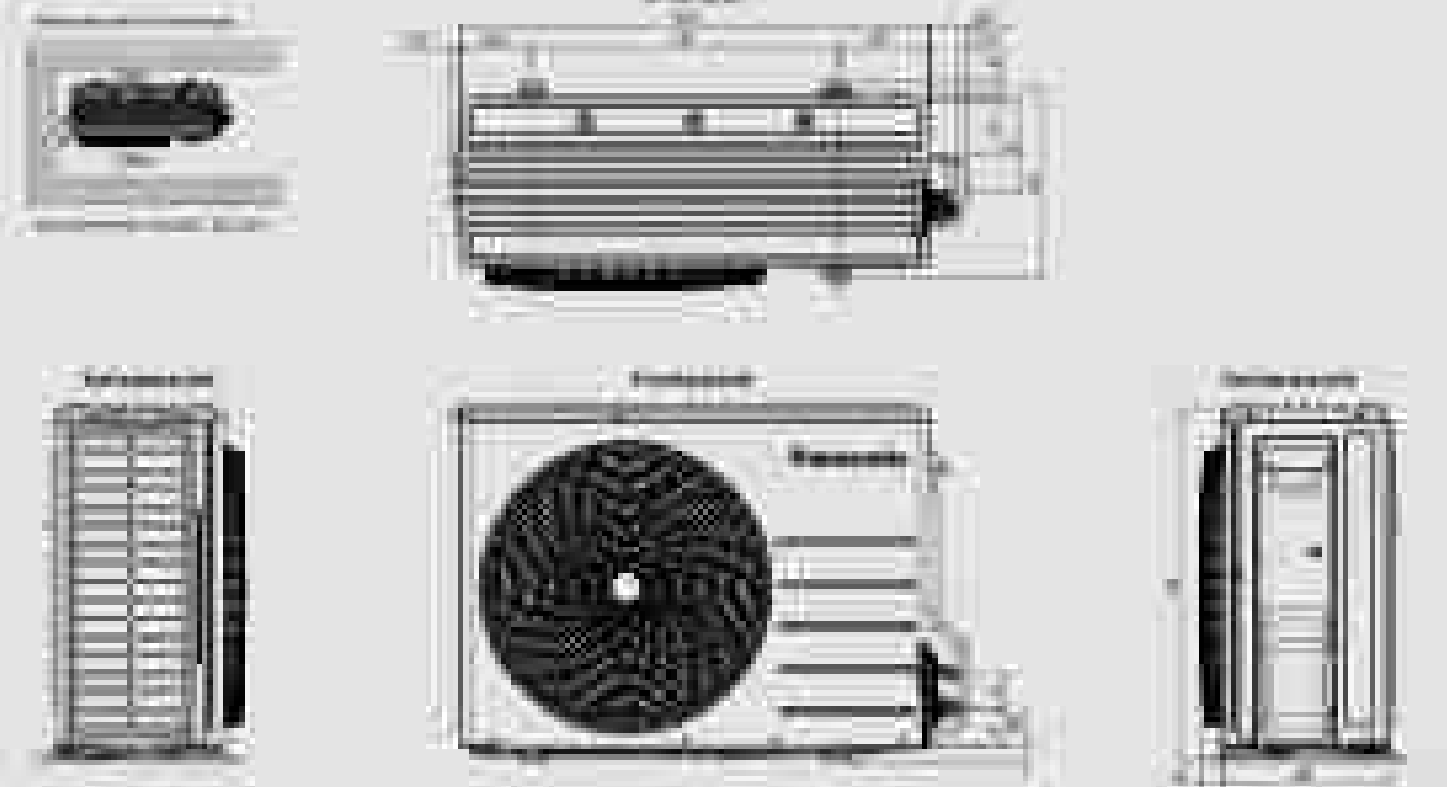
Technical Drawing



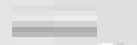
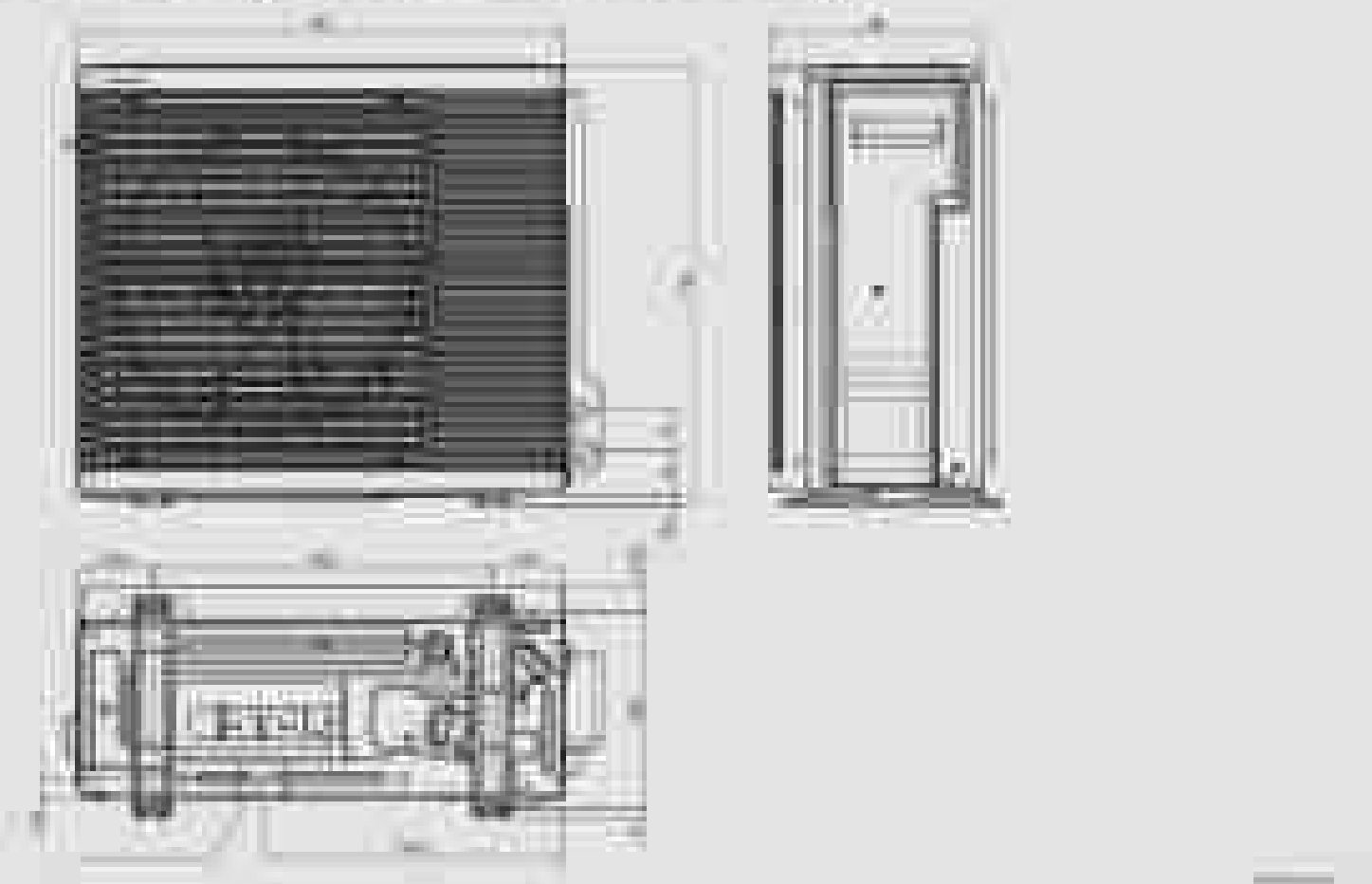
1

Technical Drawing of a Machine Part (Example 1)

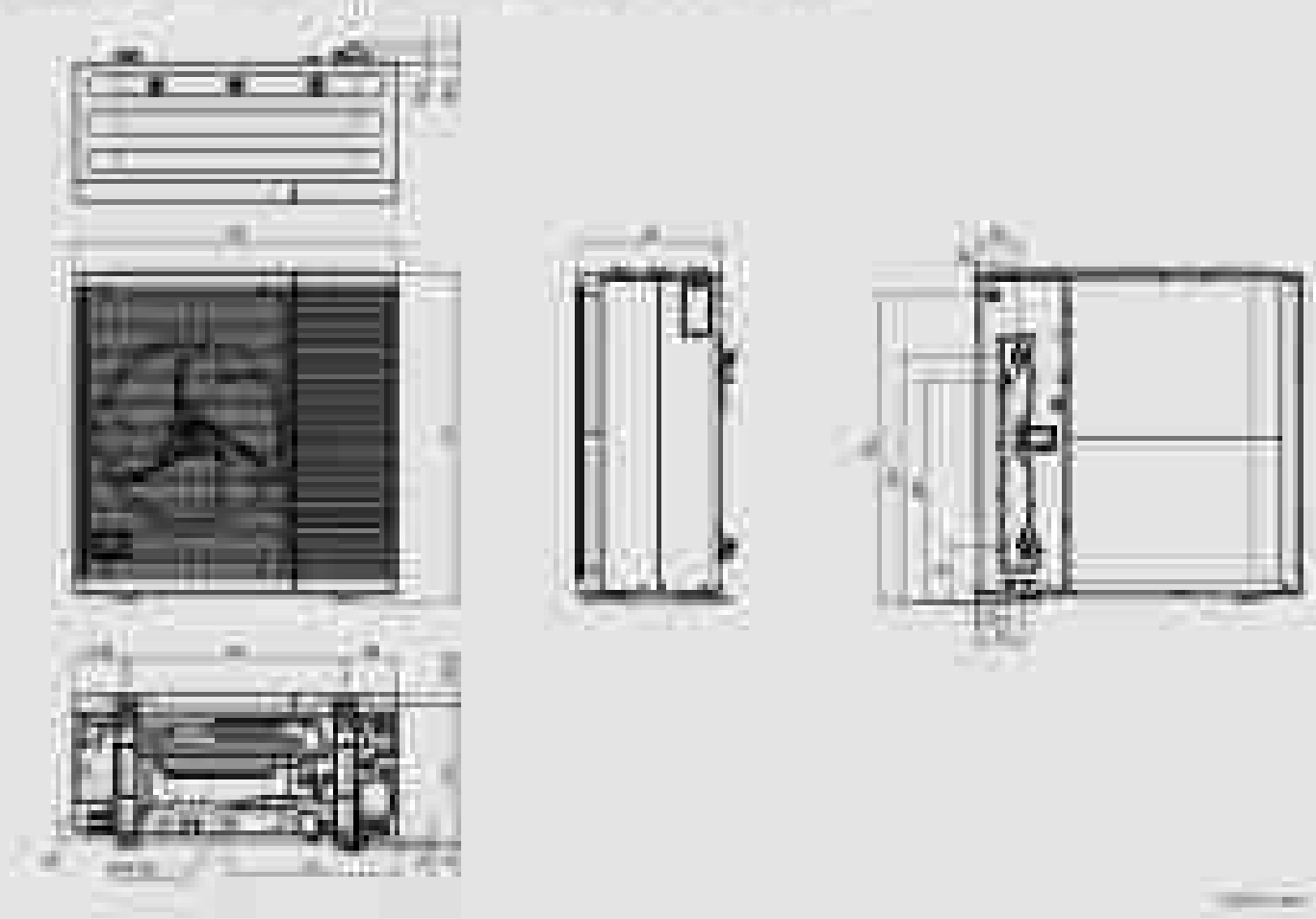
Figure 1.1



Technical Drawing of a Machine Part (Example 2)



### Technical Drawing: Mechanical Components



### Technical Drawing: Mechanical Components

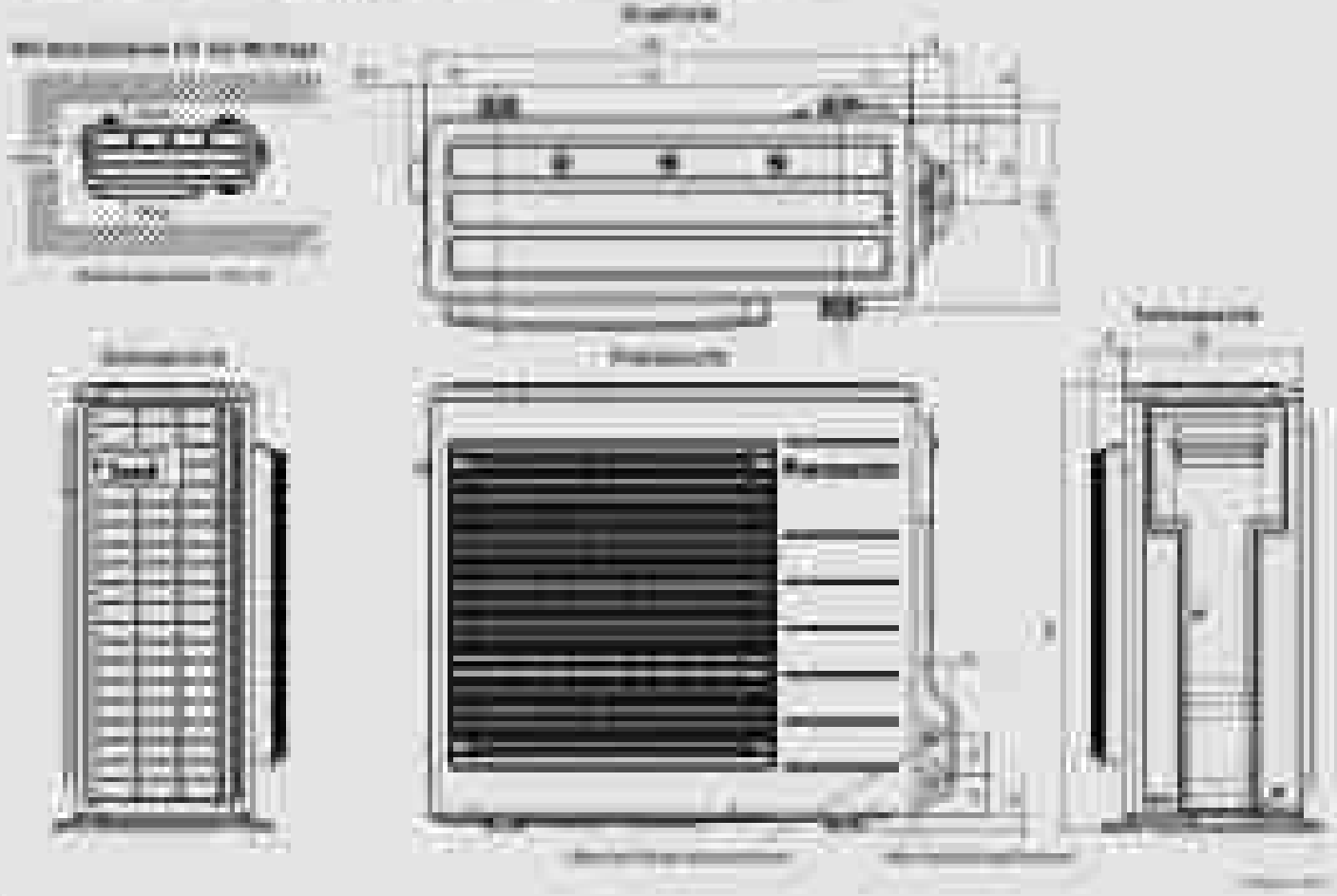


Figure 1-222: 1000 Series Aluminum Sliding Glass Door with Screened Panel

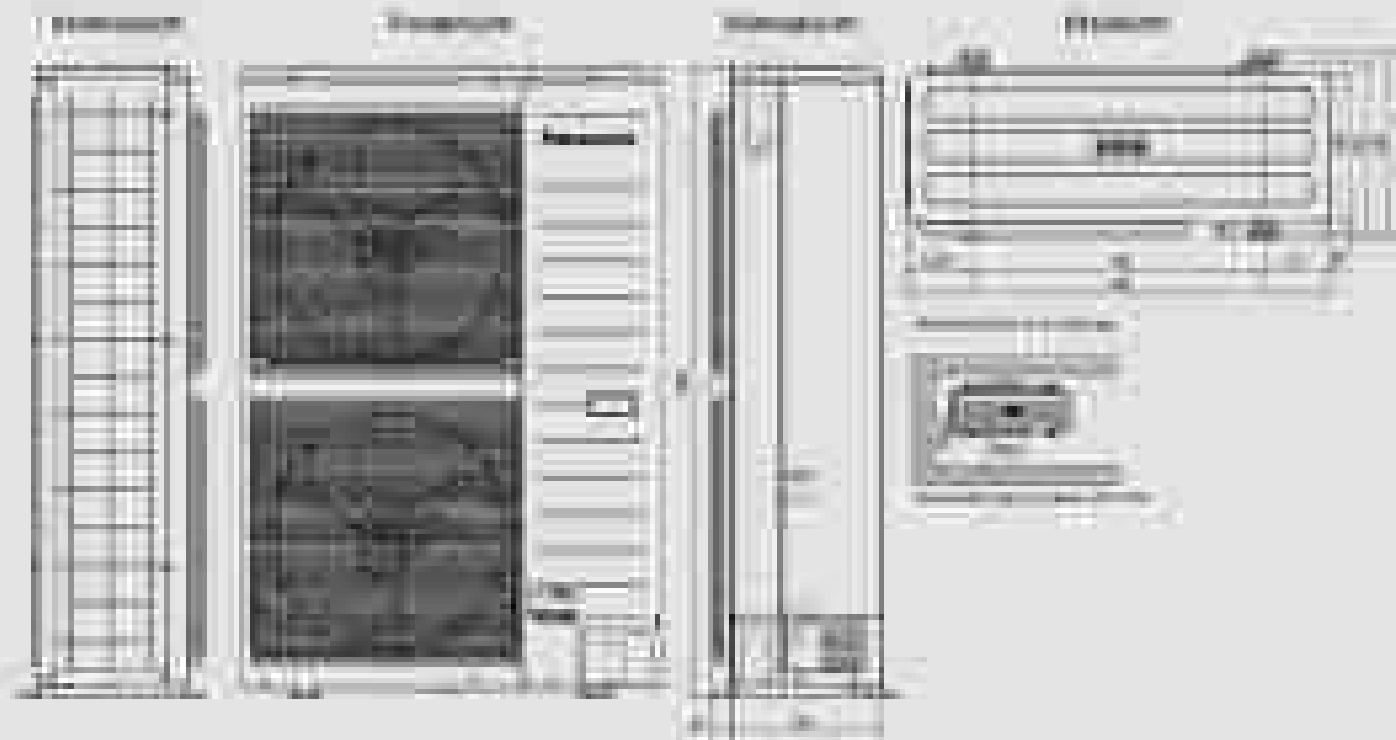


Figure 1-223: 1000 Series Aluminum Sliding Glass Door with Screened Panel

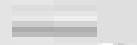
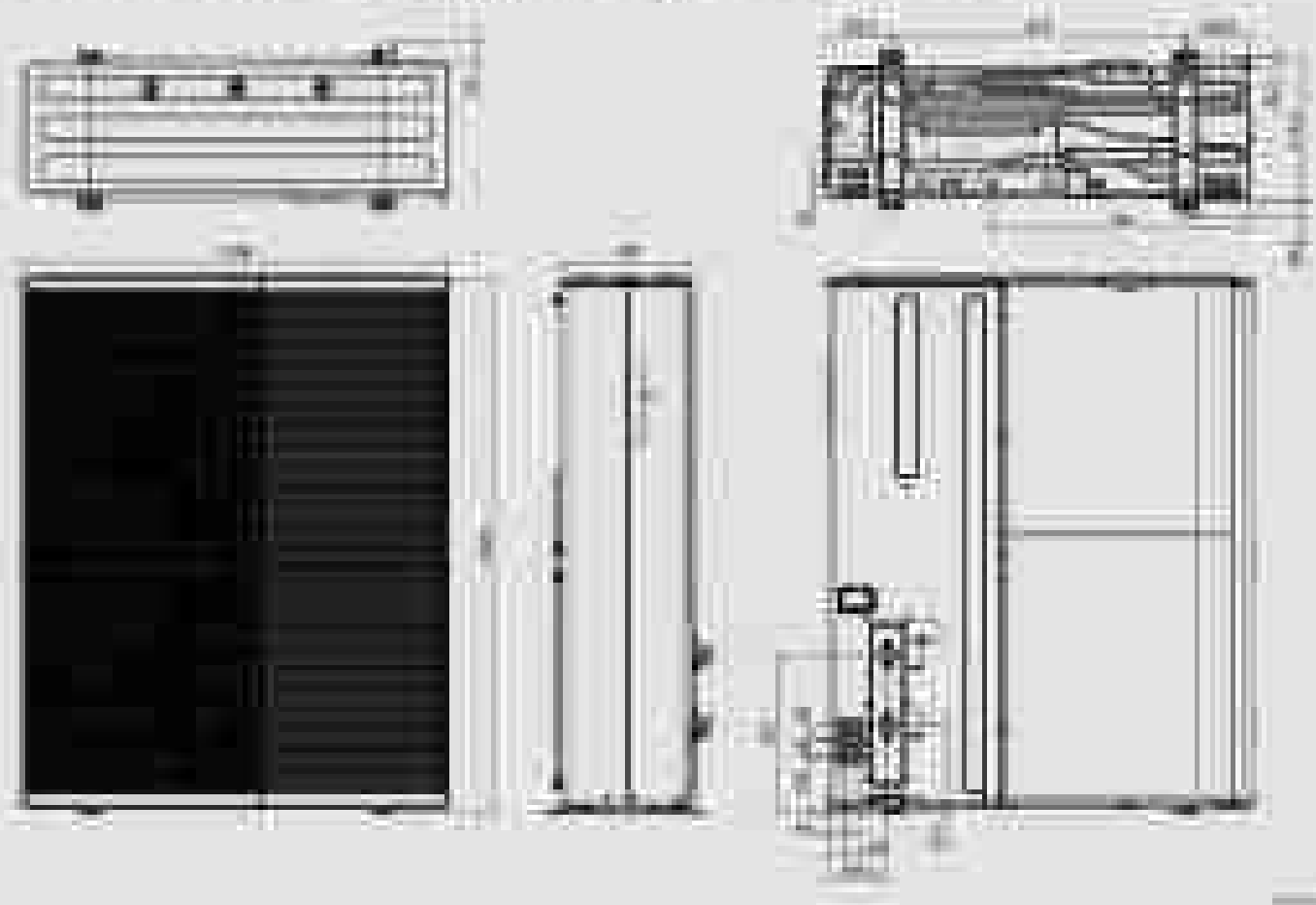


Figure 2.47: Elevation and section views of a cabinet with a glass door and drawers.

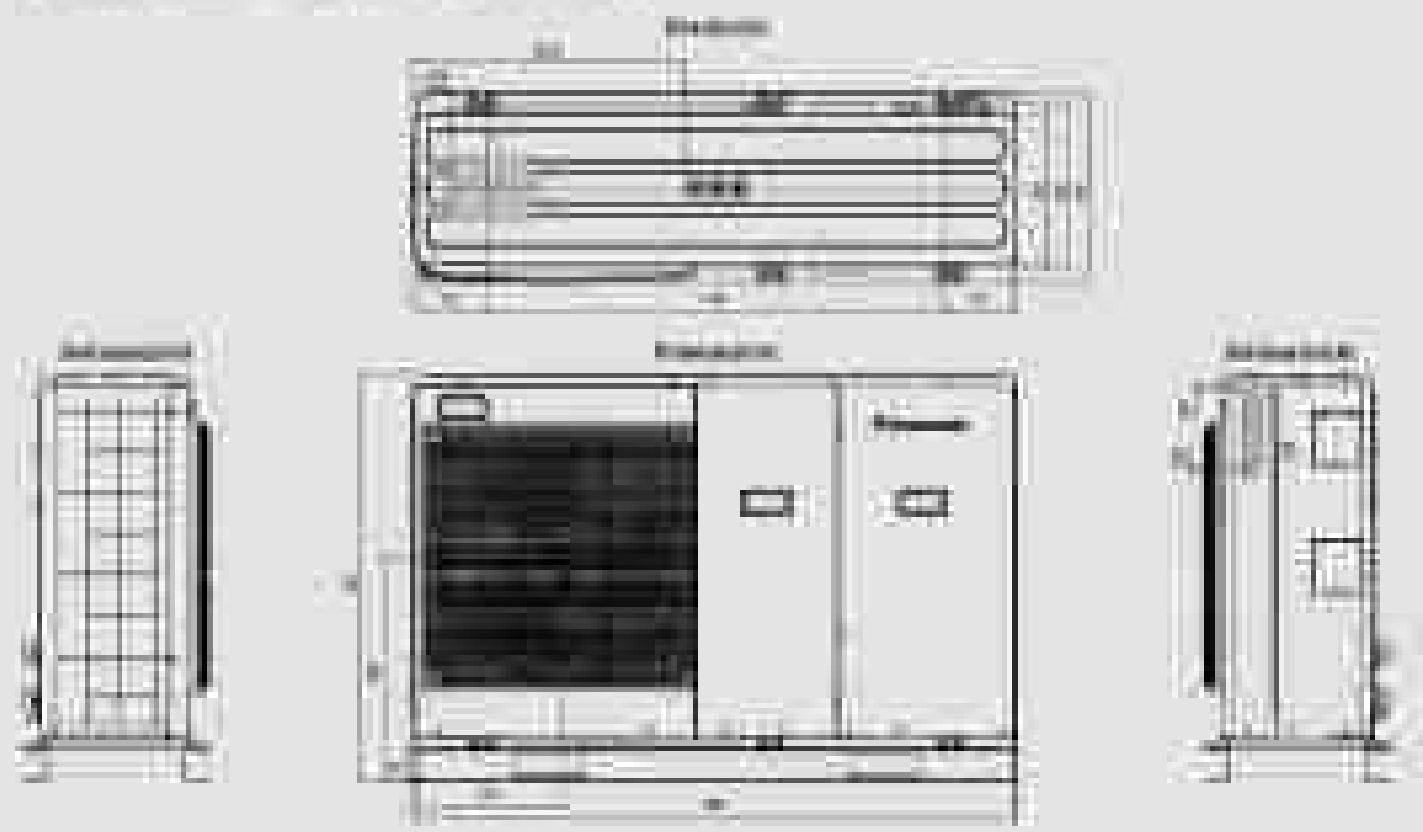


Figure 2.47

Figure 2.48: Elevation and section views of a cabinet with a glass door and drawers, showing a different view.

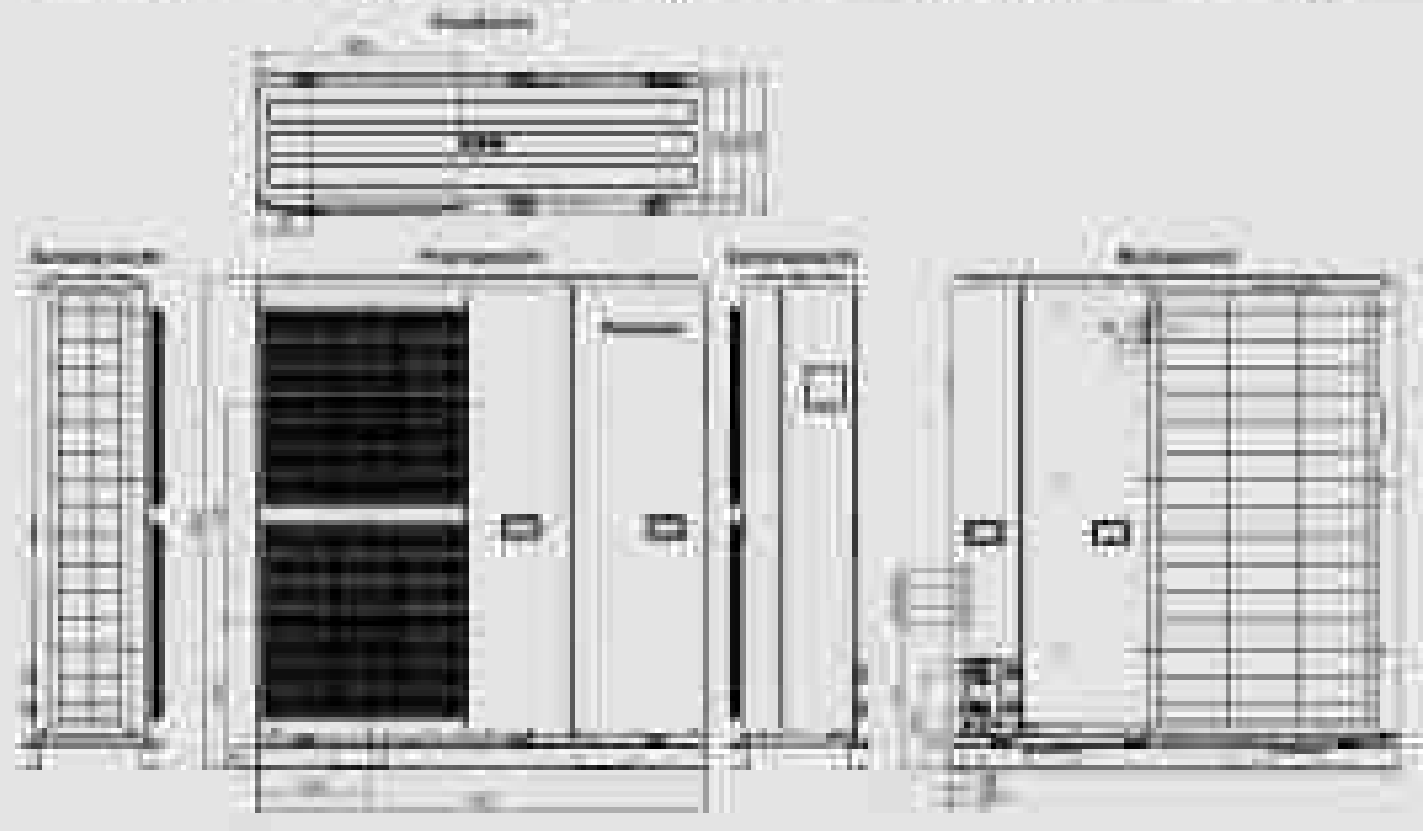
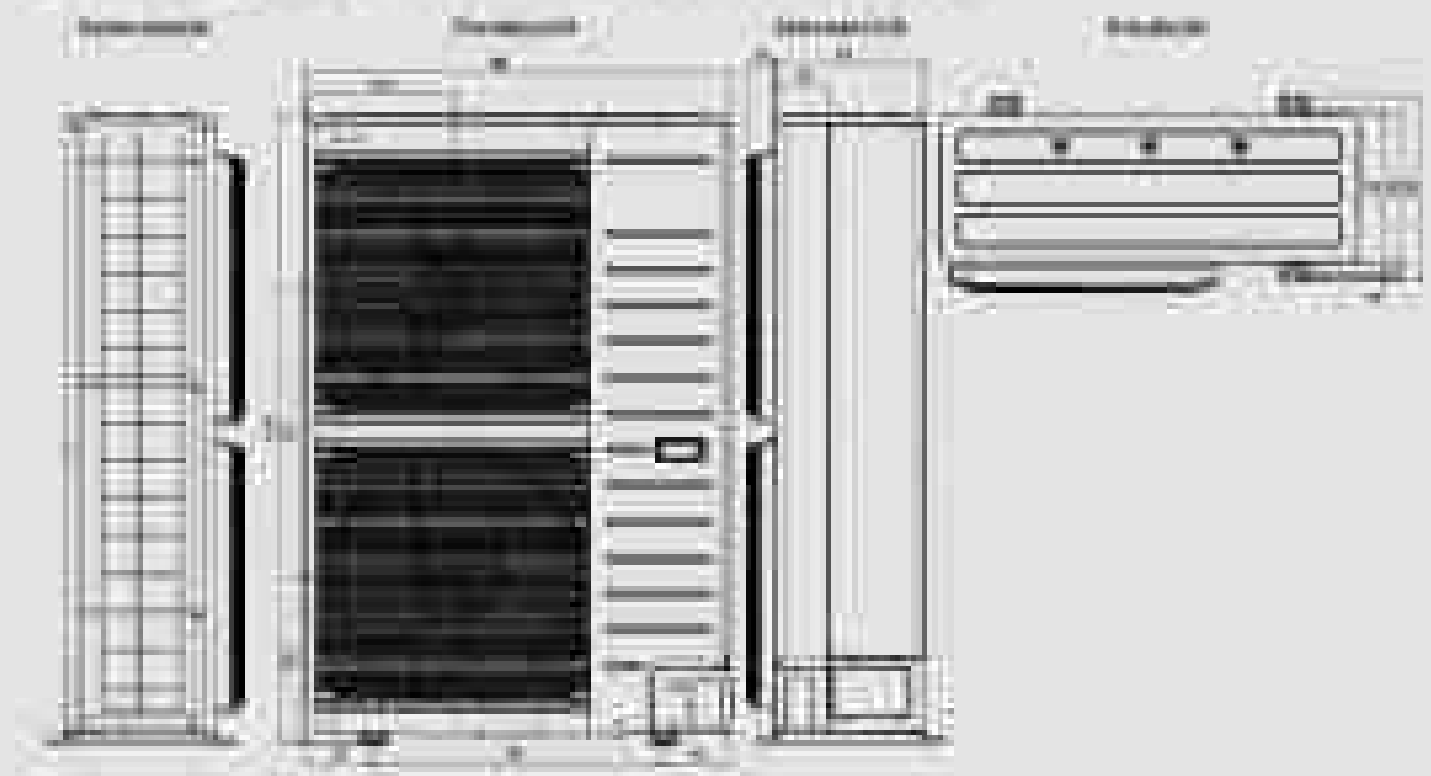
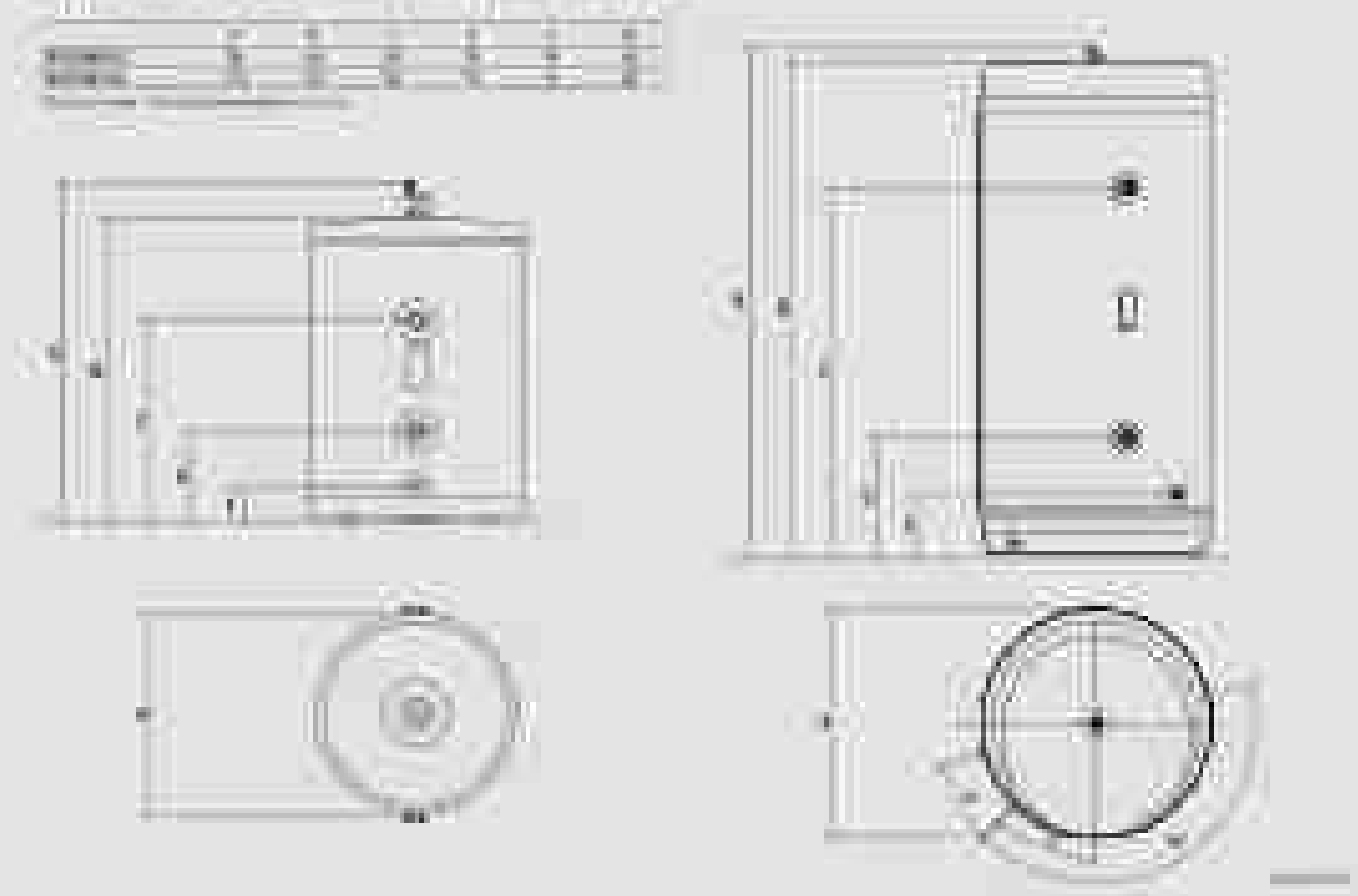


Figure 2.48

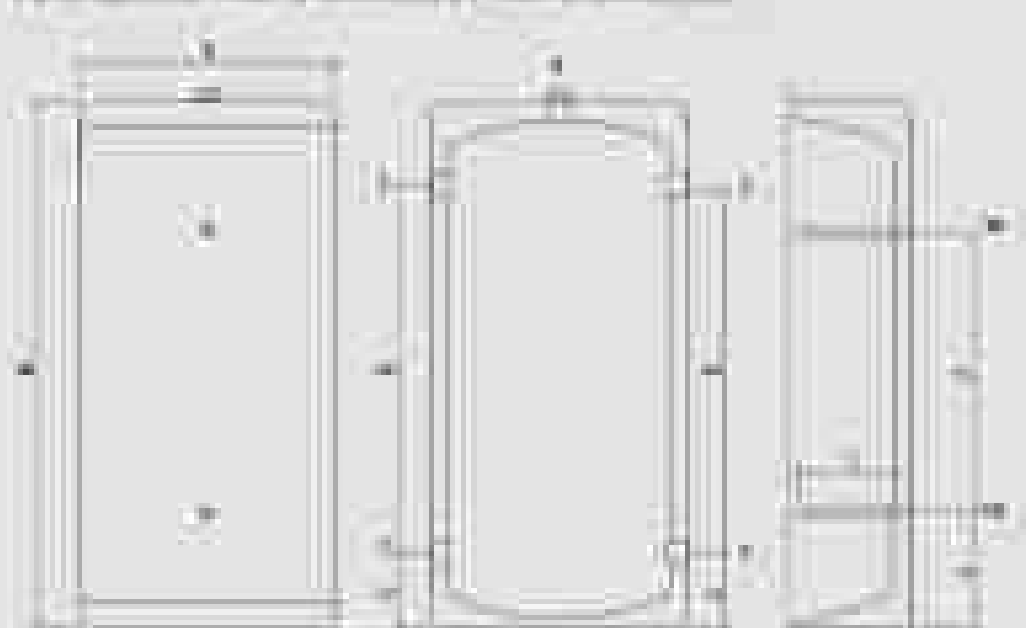
Section 0520 - Windows and Doors (continued) - 1.00 - 1.00 - 1.00 - 1.00



Section 0520 - Windows and Doors (continued) - 1.00 - 1.00 - 1.00 - 1.00



Technical drawing



Technical drawing



Figure 10-1: Schematic diagram of a steam boiler system showing the boiler, steam generator, and associated piping.

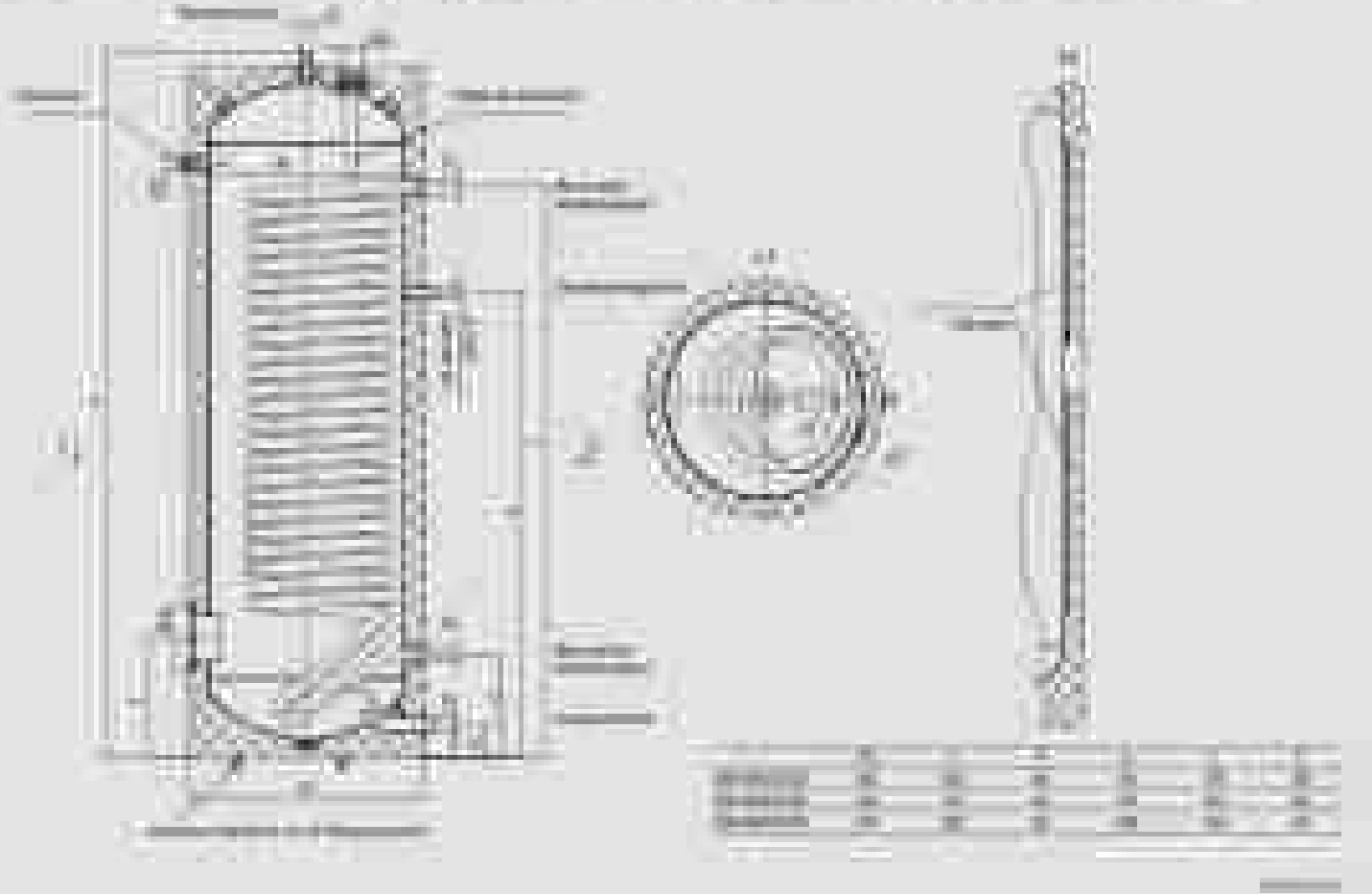


Figure 10-2: Schematic diagram of a steam boiler system showing the boiler, steam generator, and associated piping.

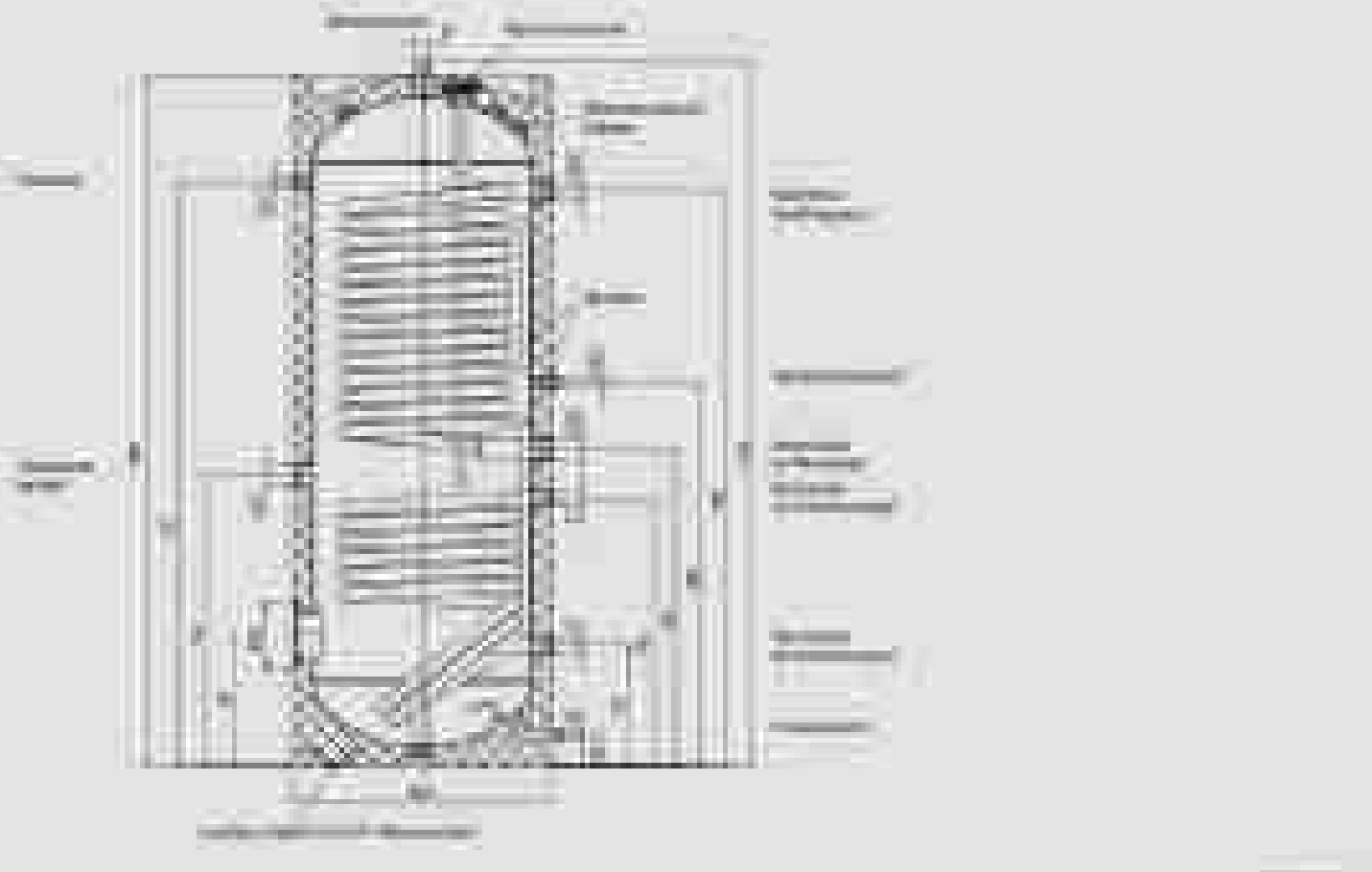
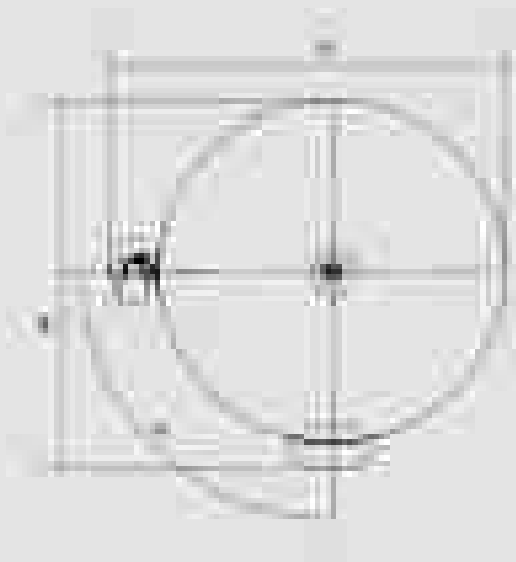
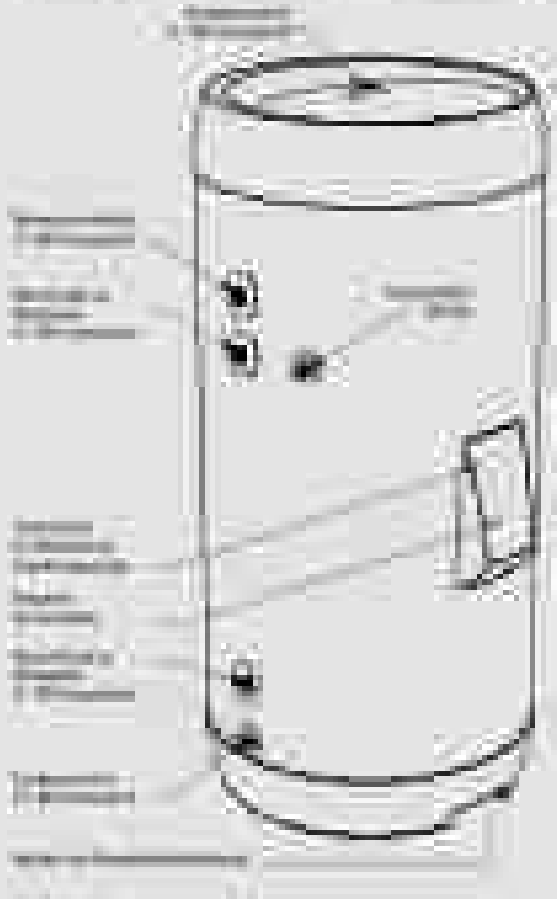


Figure 1: (a) Schematic diagram of the experimental setup for the study of the effect of the initial concentration of the reactants on the rate of the reaction. (b) Schematic diagram of the experimental setup for the study of the effect of the initial concentration of the products on the rate of the reaction.



(a)

Figure 2



Figure 3

Figure 1.1: Isometric view of a rectangular block with a cylindrical hole.

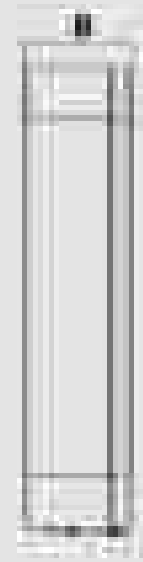
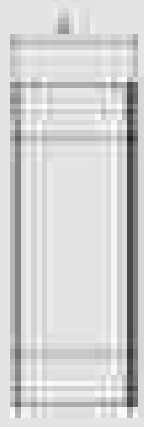


Figure 1.2: Isometric view of a rectangular block with a cylindrical hole, showing a different orientation.



Technical drawing of a door frame assembly, showing various views and components.

Figure 1

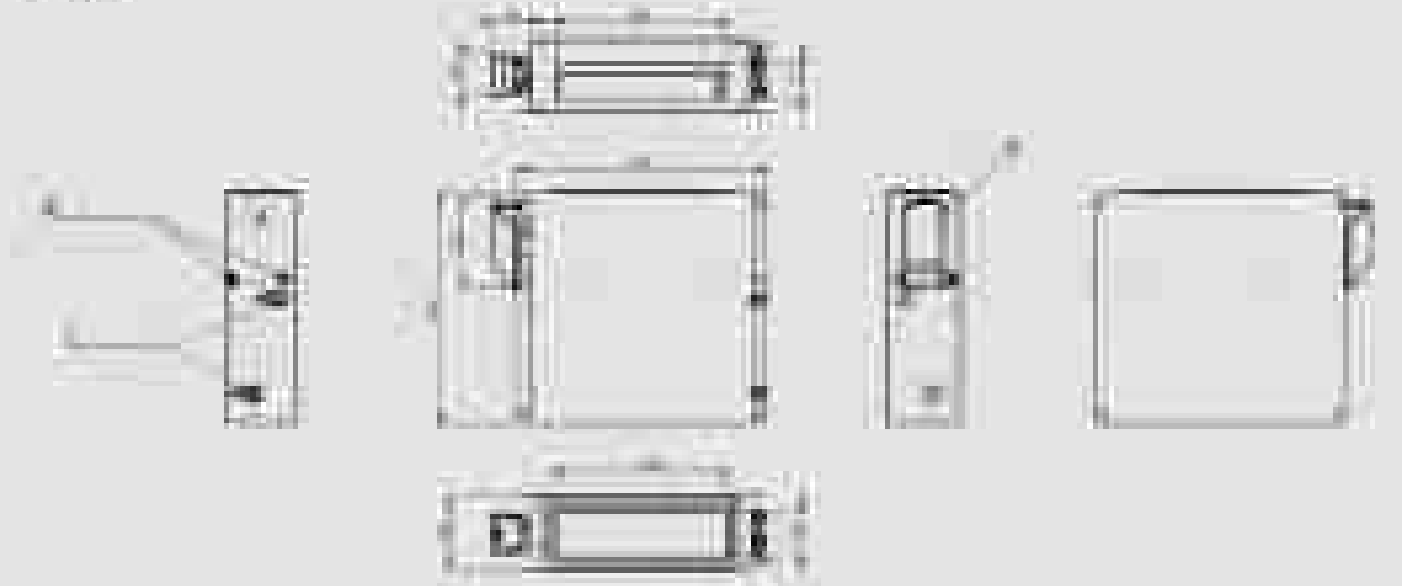


Figure 2

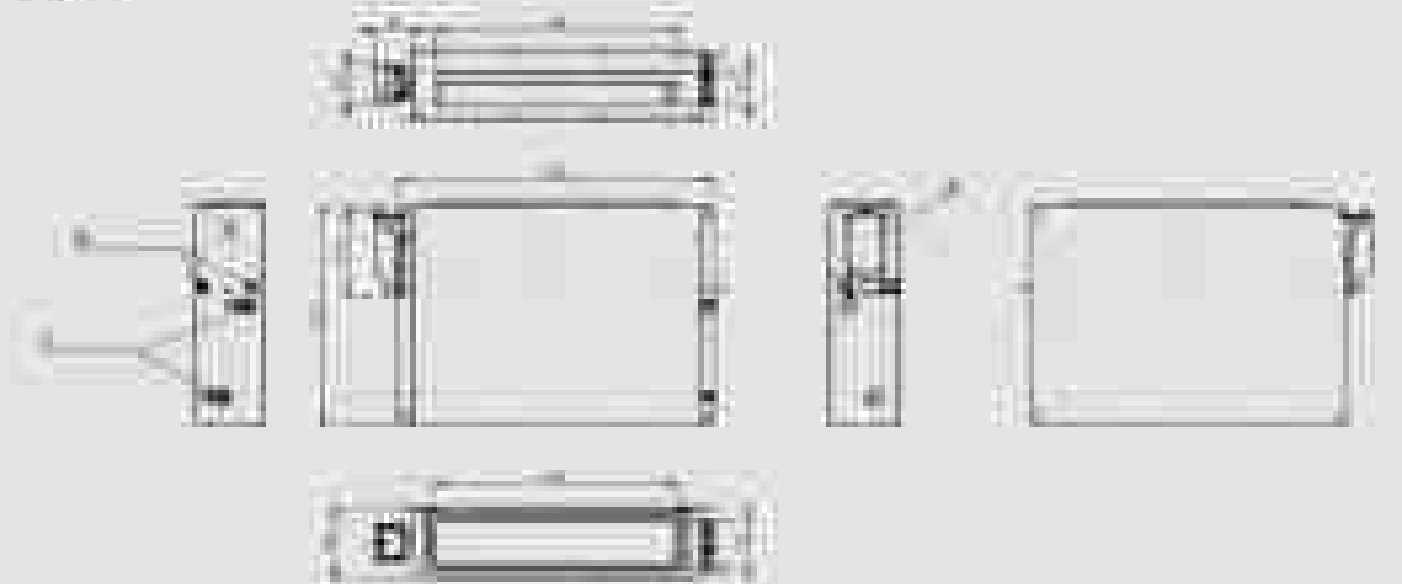


Figure 3

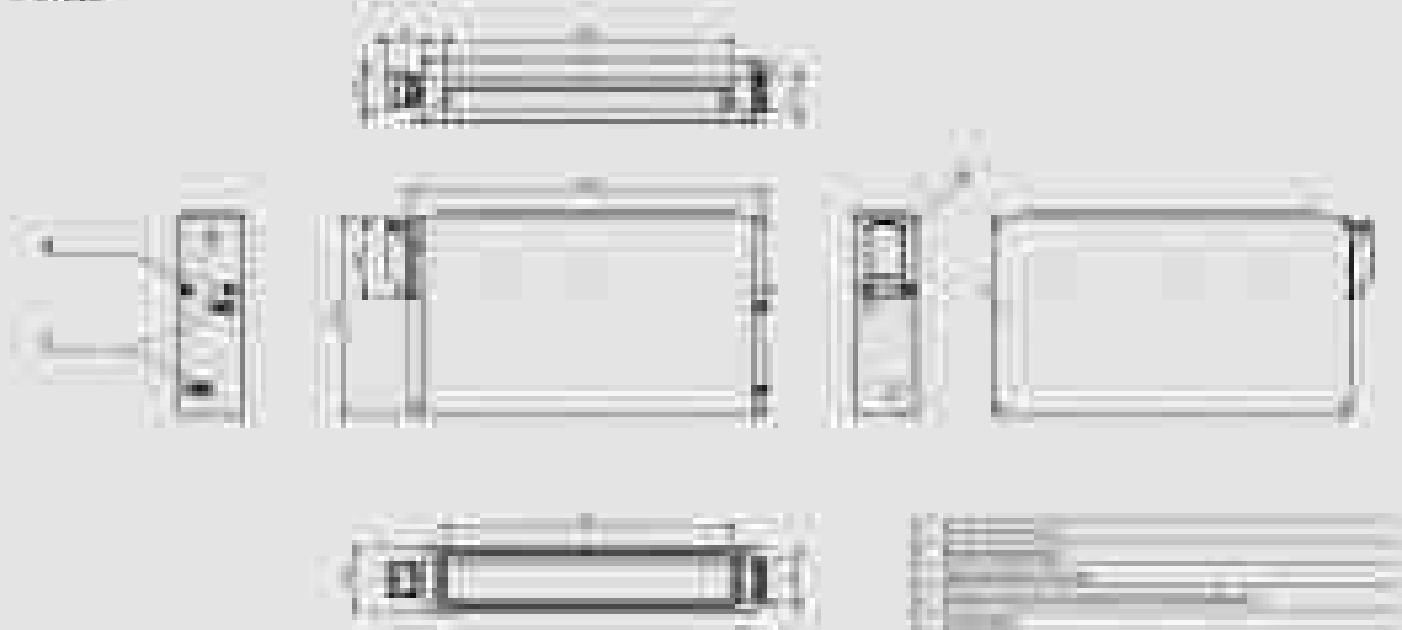


Figure 4



Technical drawing title and reference information

Figure 1

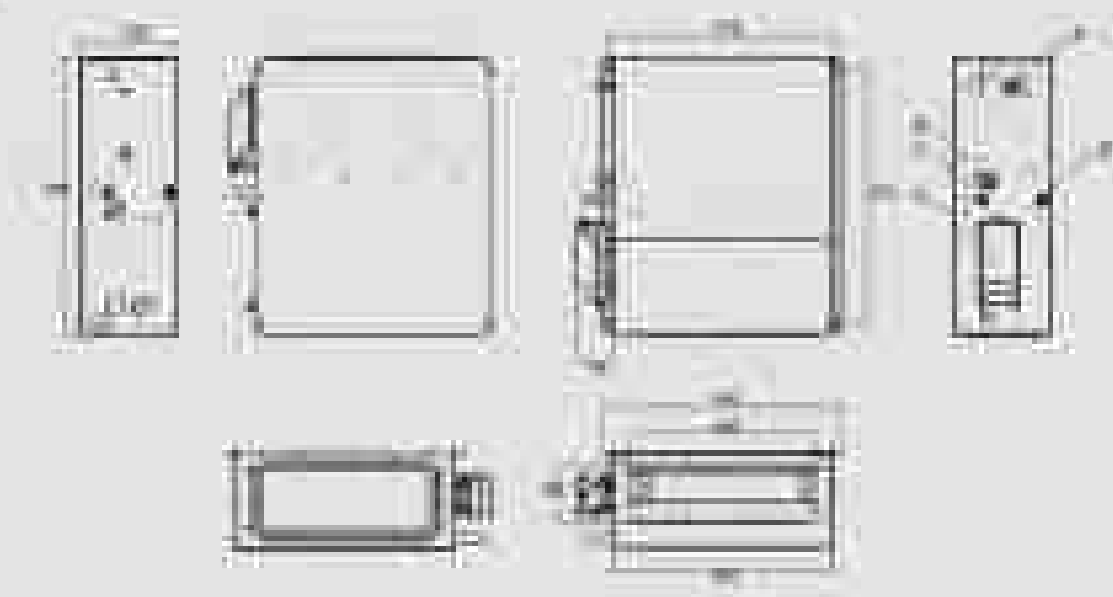


Figure 2

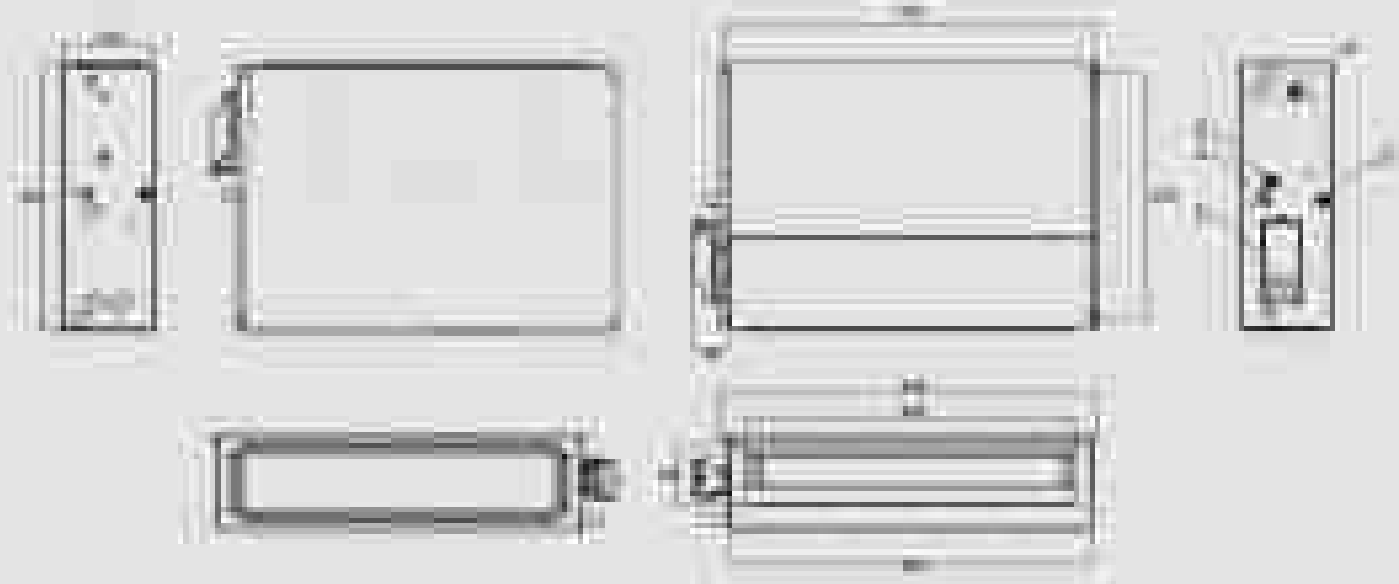
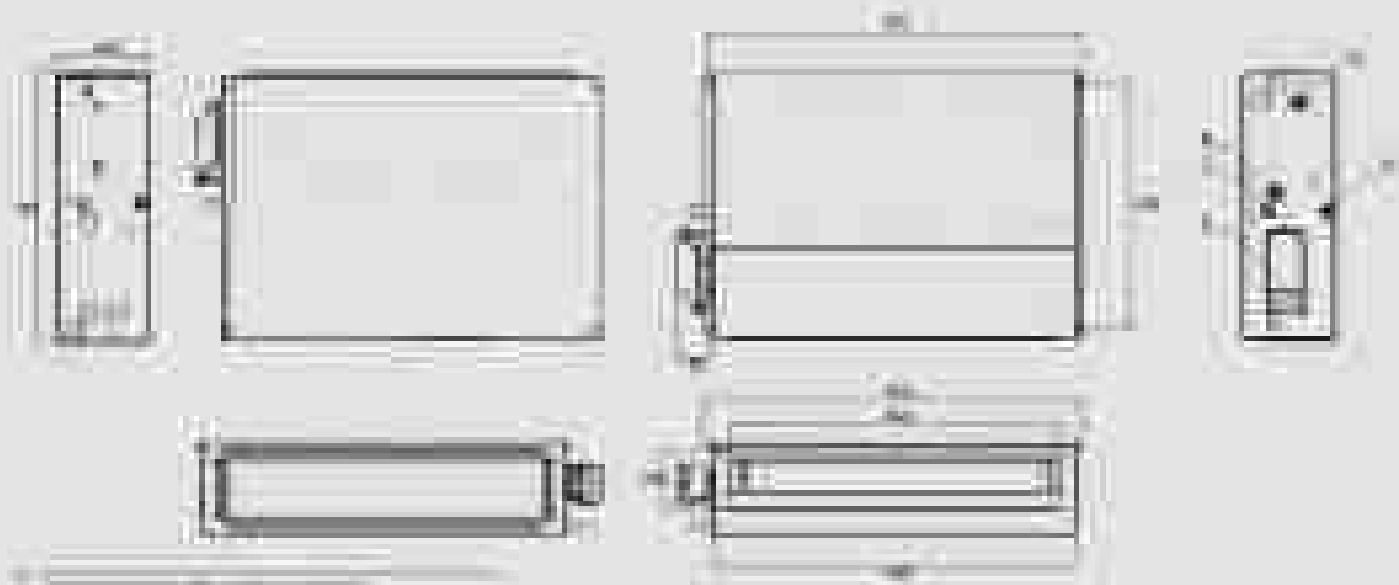


Figure 3



Technical drawing footer text on the left side

Technical drawing footer text in the middle

### Orthographic Projection of a Cylinder

Figure 10.1

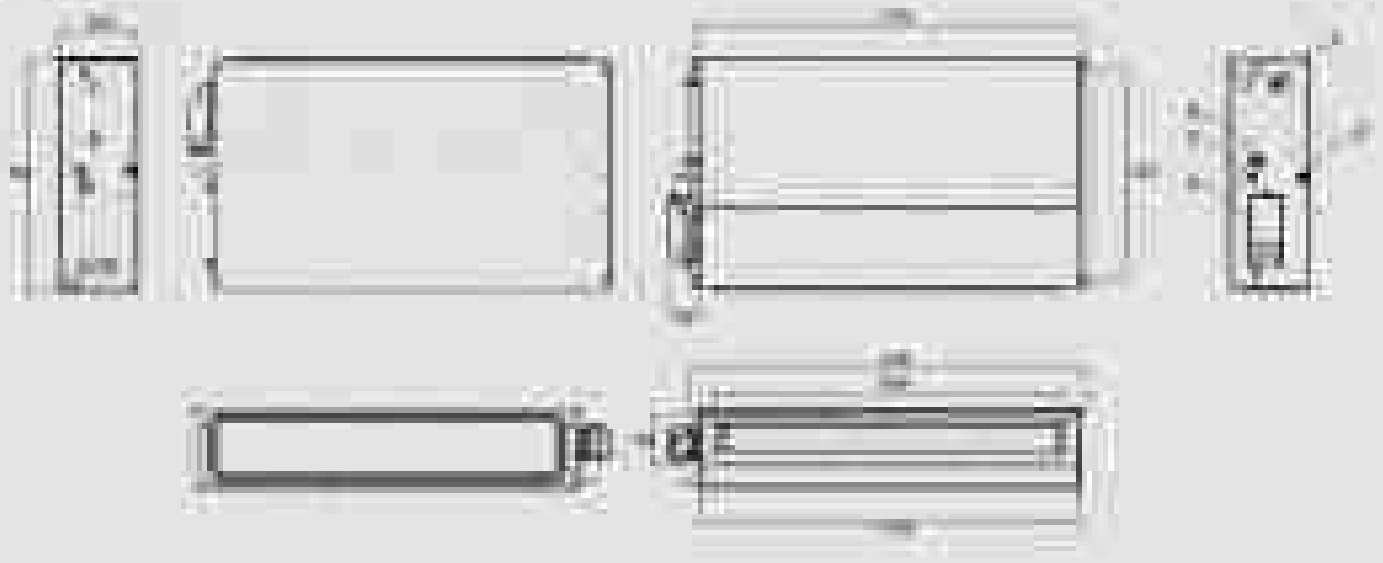
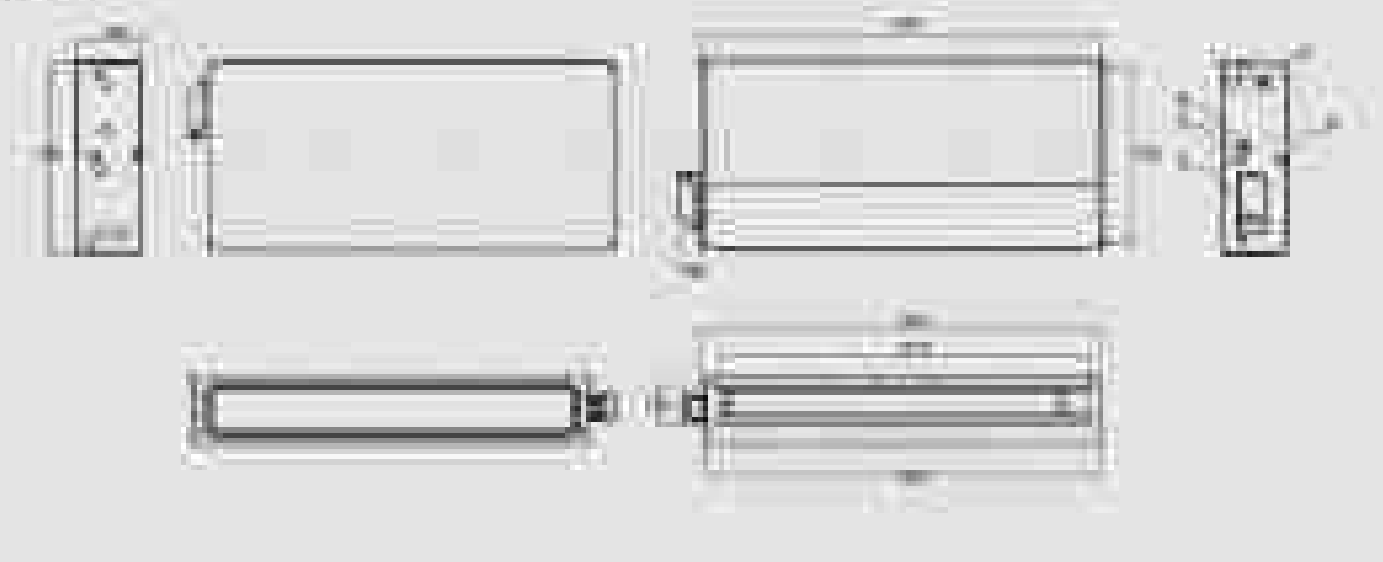


Figure 10.2



View	Shape	Centerline
Front View	Rectangle	Horizontal
Top View	Circle	Vertical
Side View	Circle	Vertical
Back View	Rectangle	Horizontal

Technical drawing of a mechanical part, showing various views and dimensions.

Figure 1

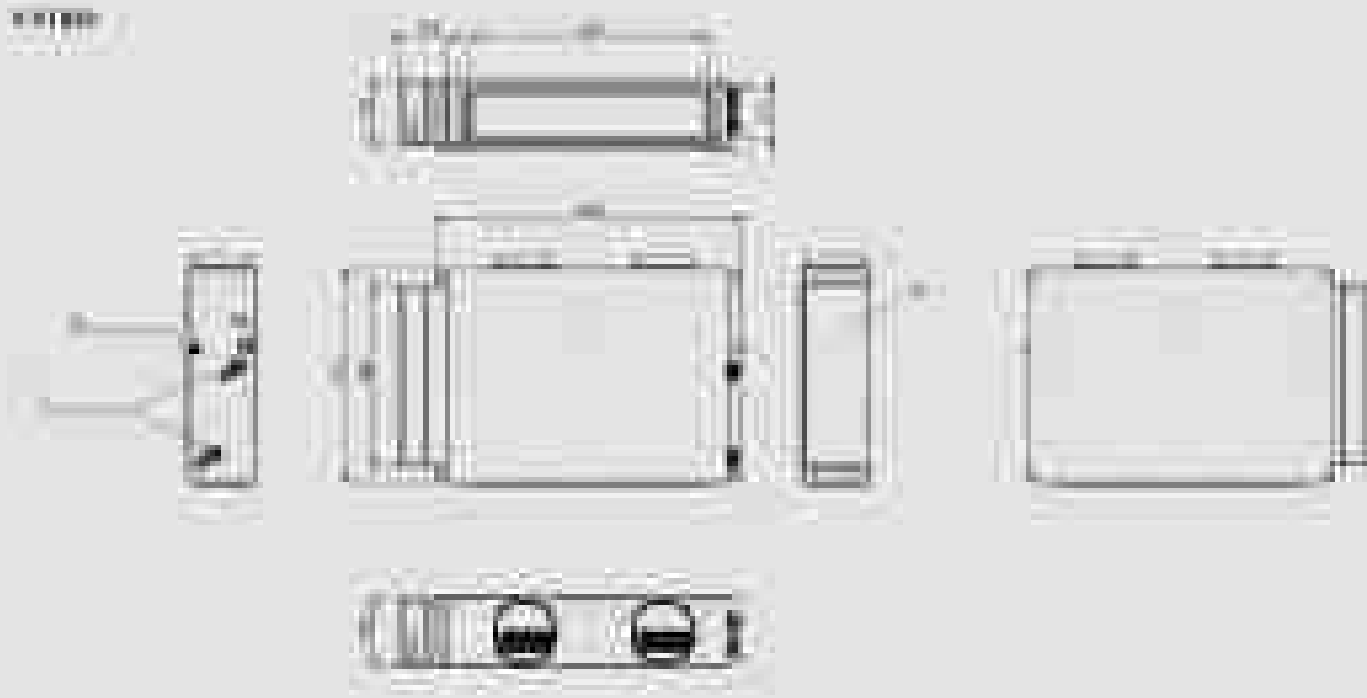
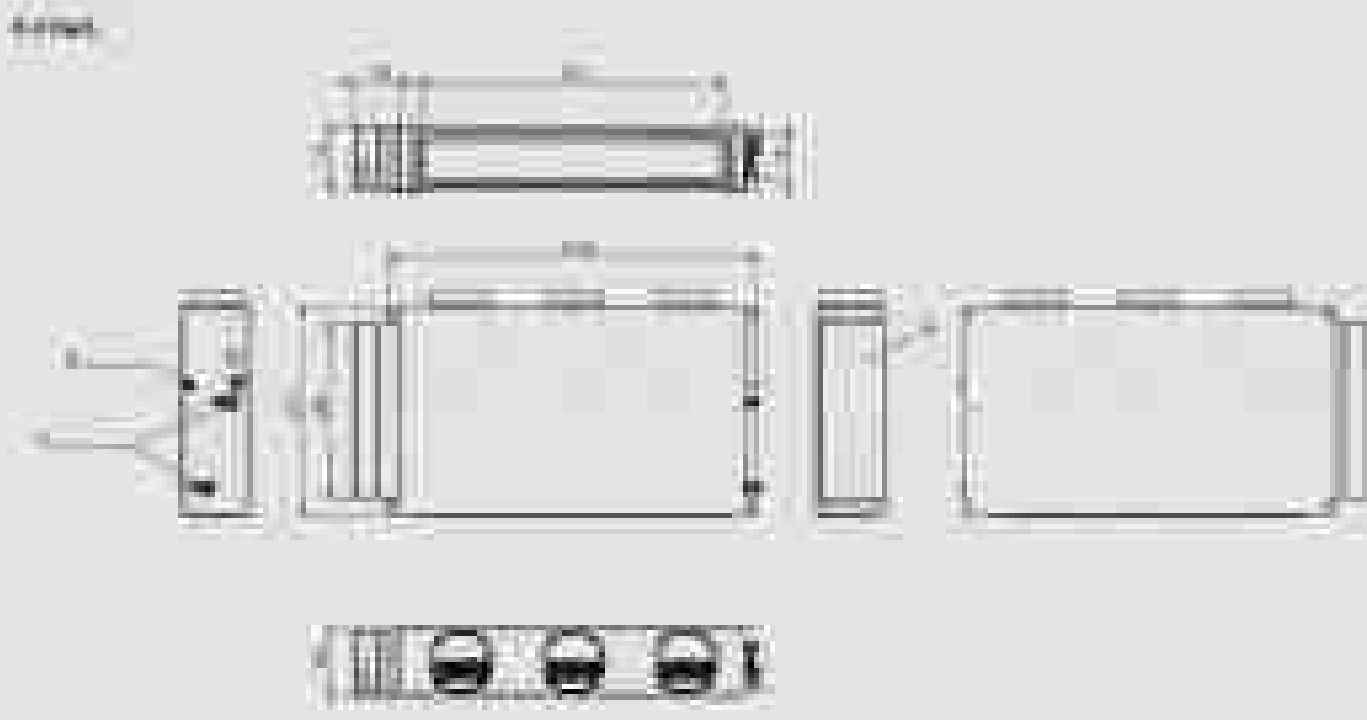
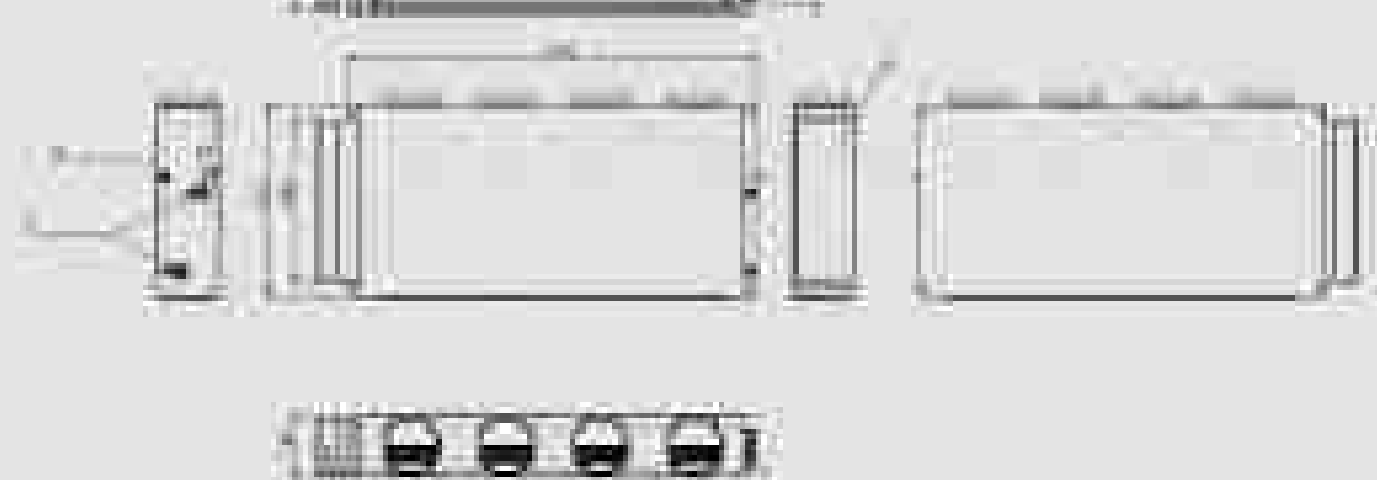


Figure 2

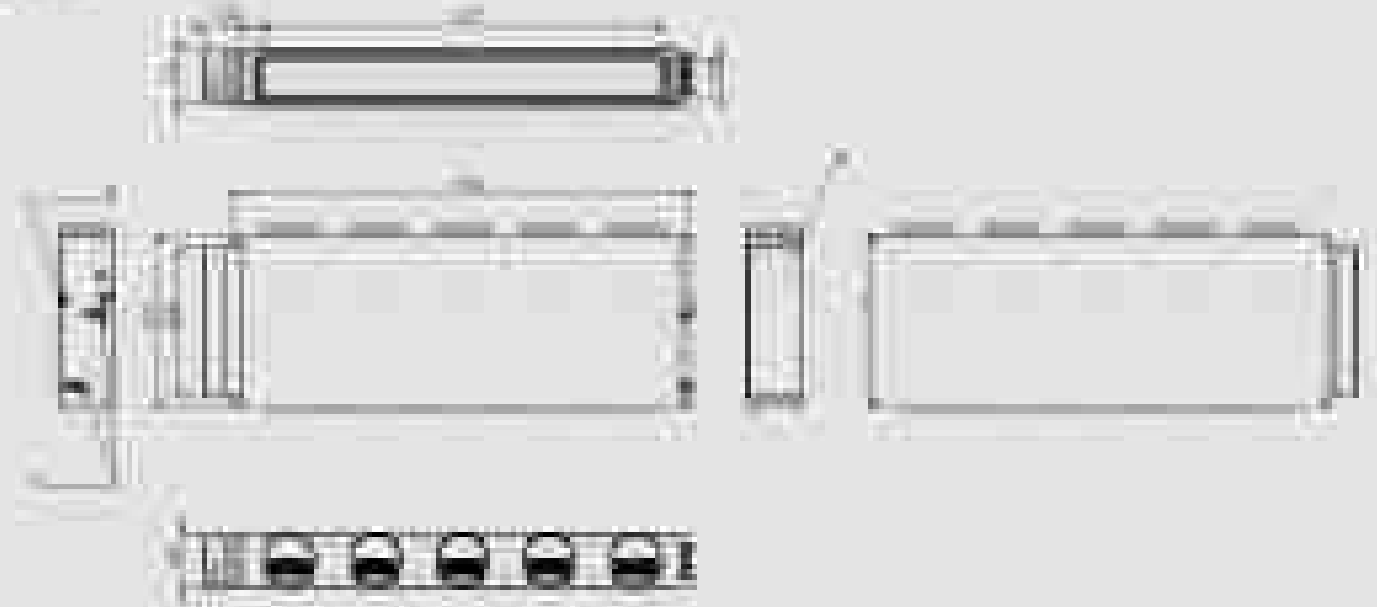


Section 05100 - Windows and Glazing  
PART 1 - SUMMARY

SECTION INCLUDES

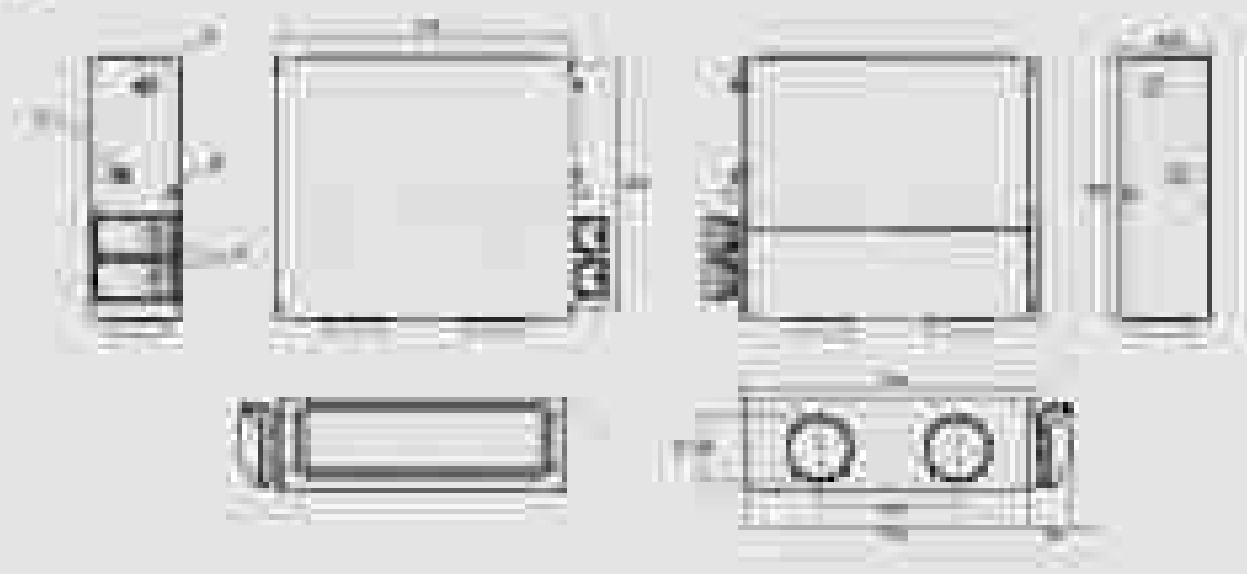


SECTION INCLUDES

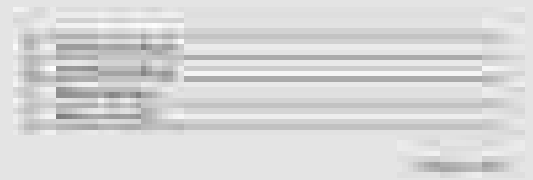
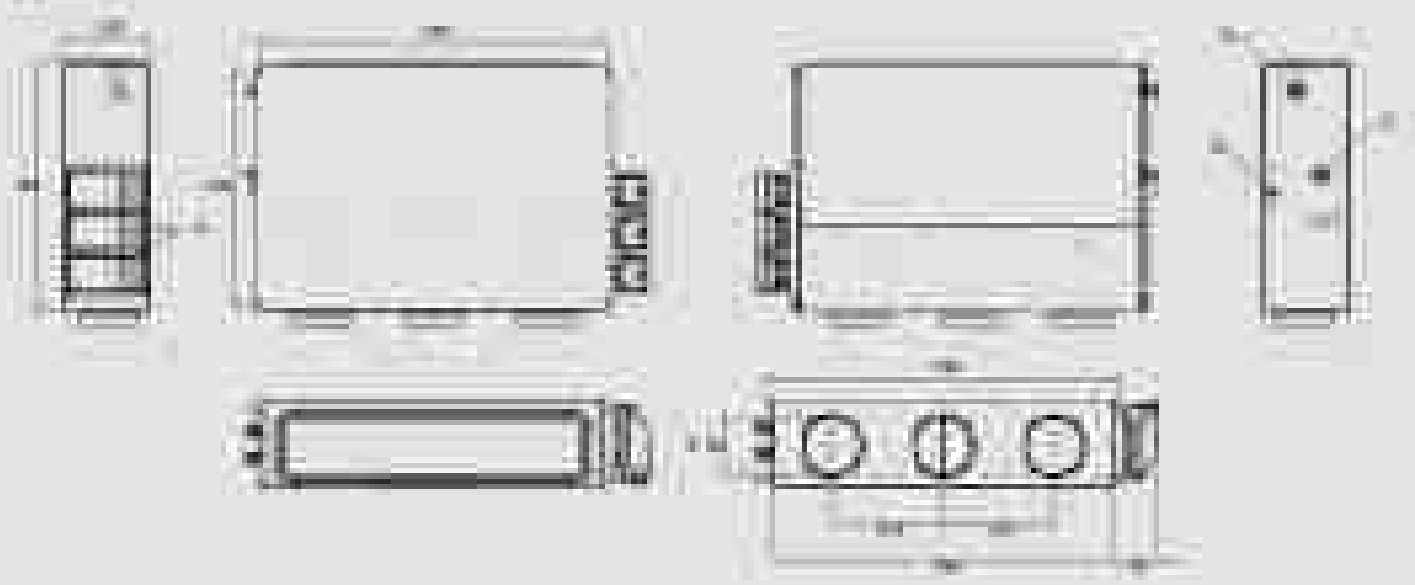


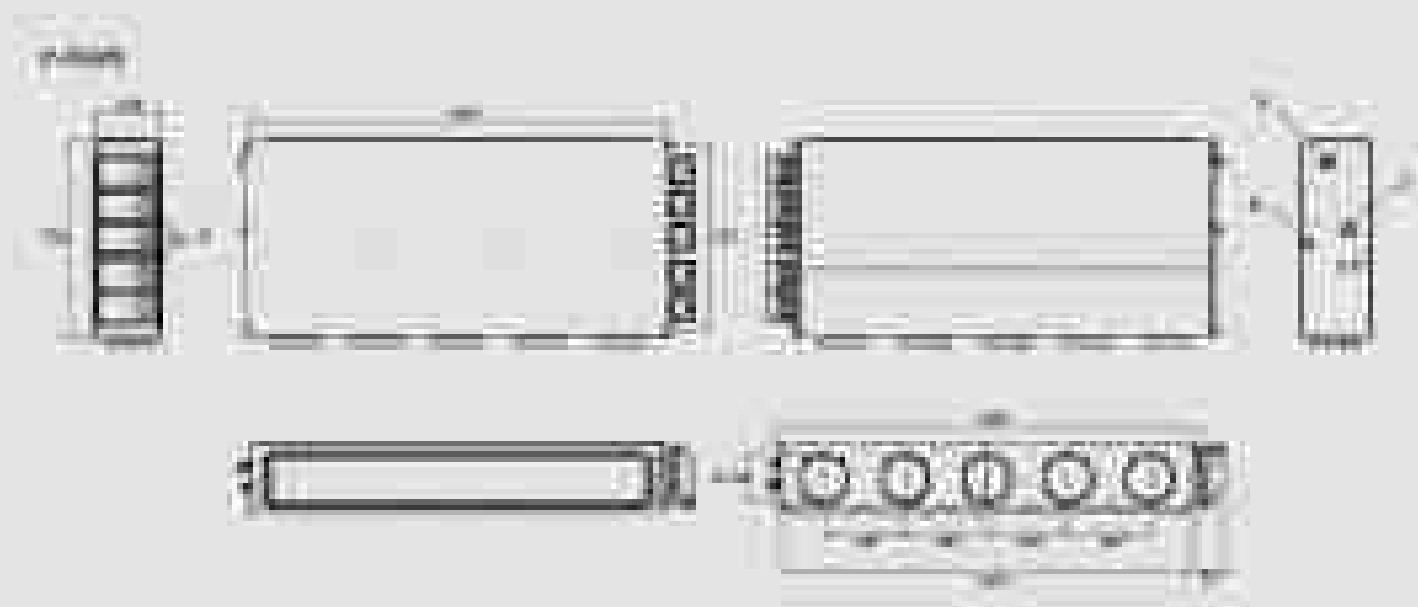
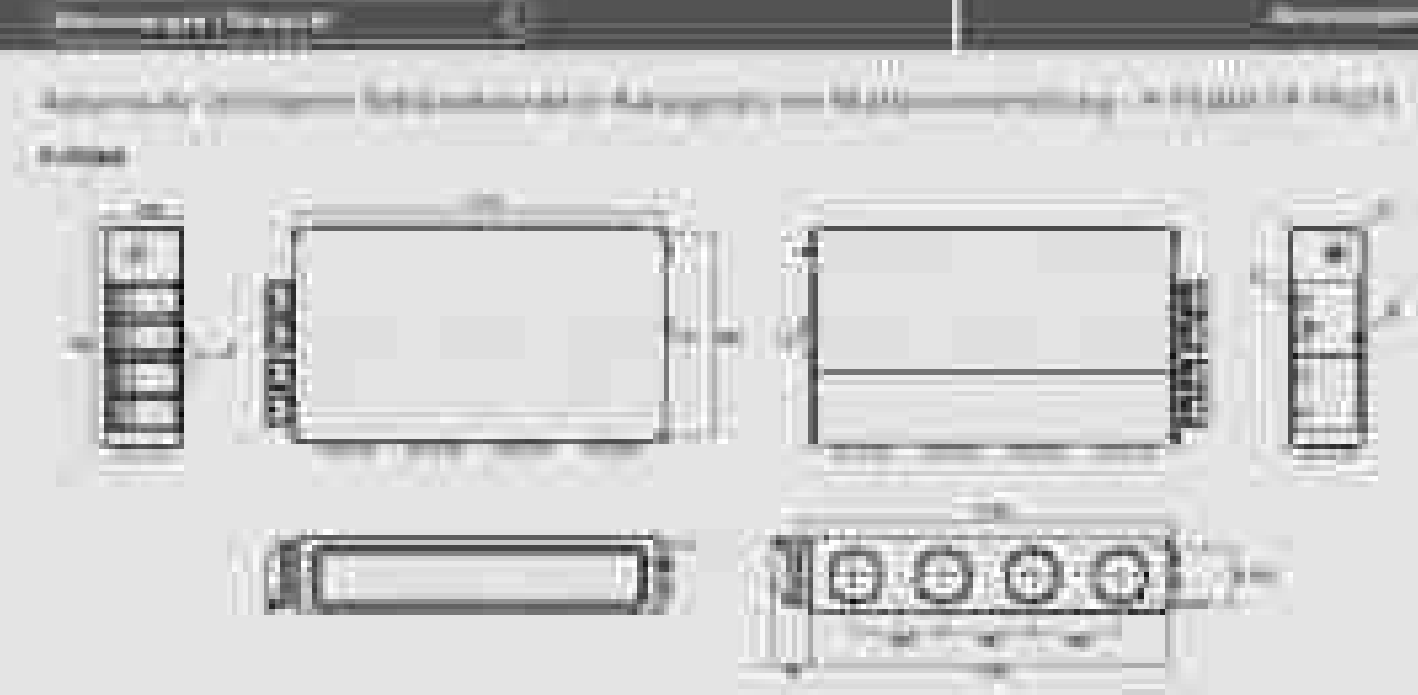
# 1000 Series

1000

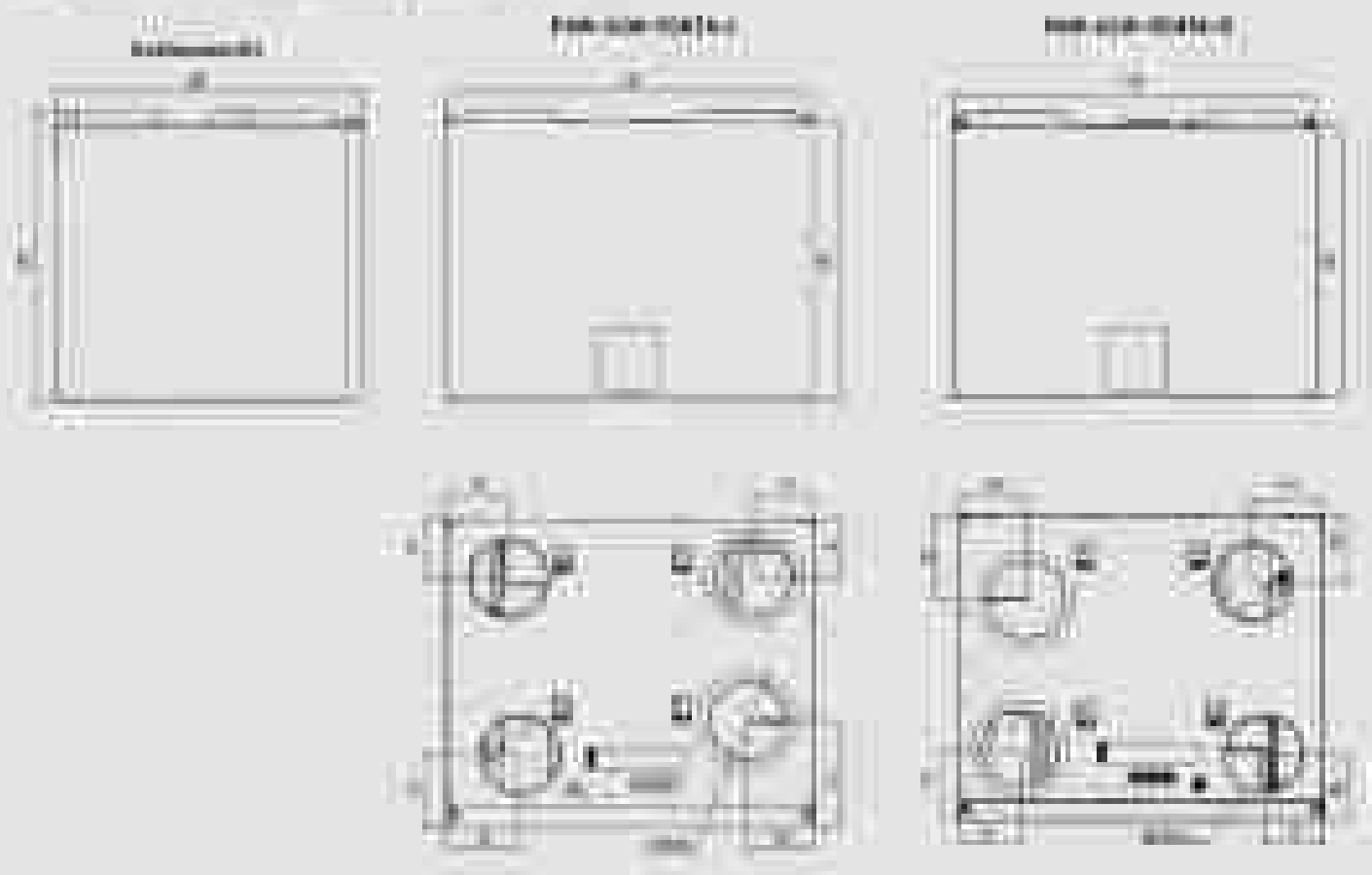


1000

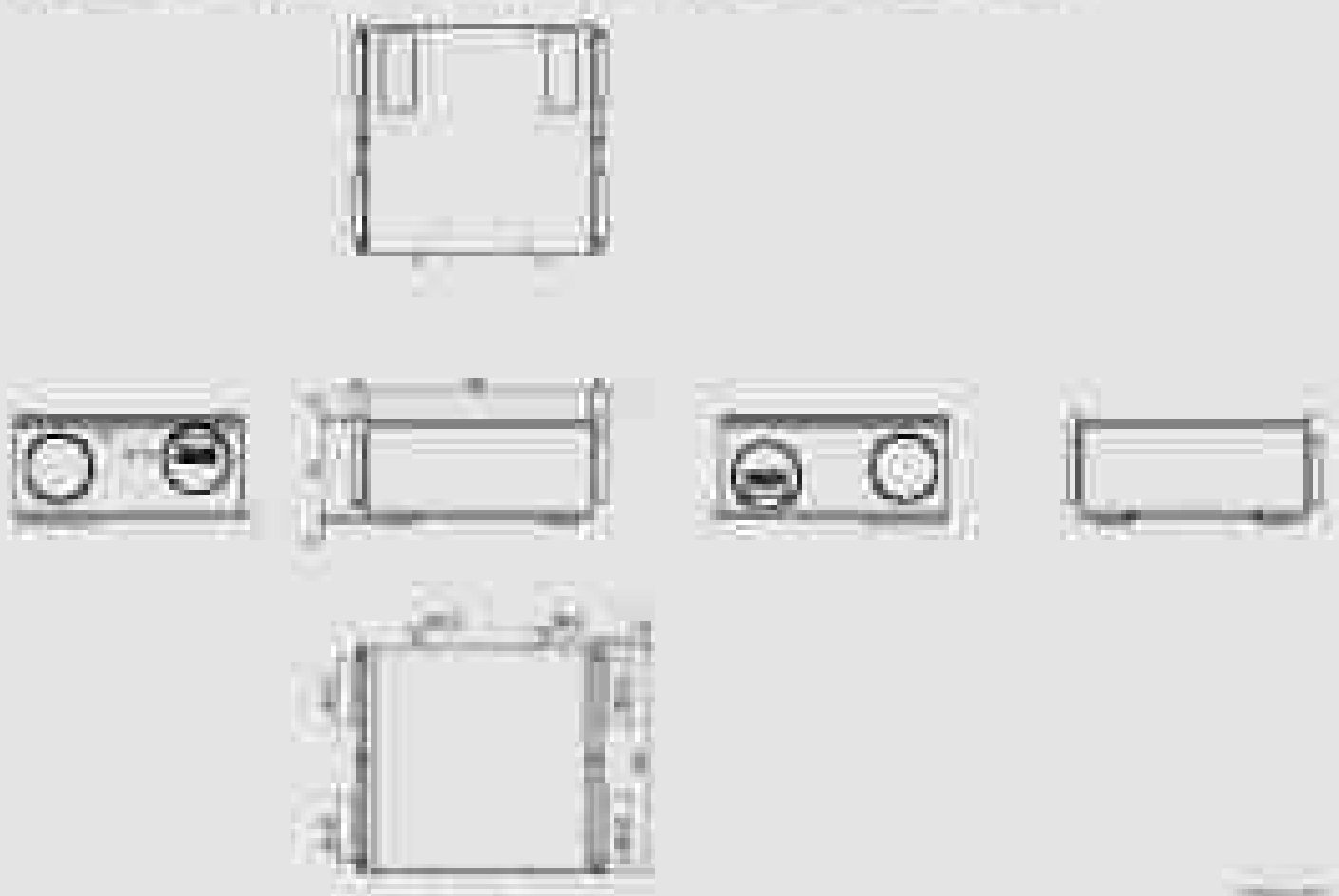




Technical drawing of the cabinet



Technical drawing of the cabinet showing the internal structure

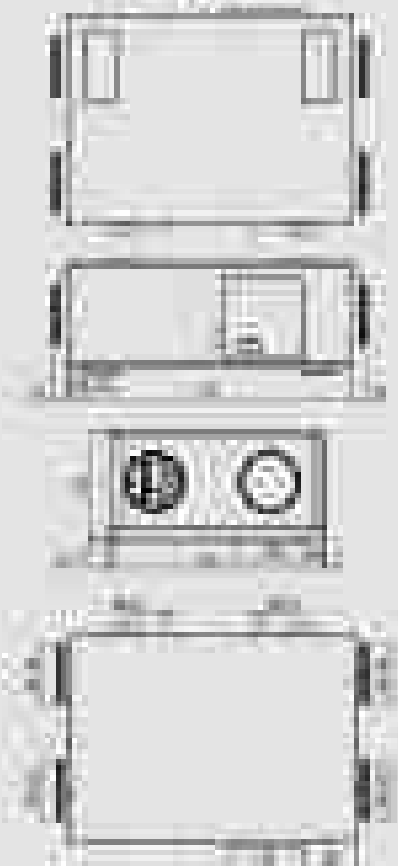


1000 1000 1000

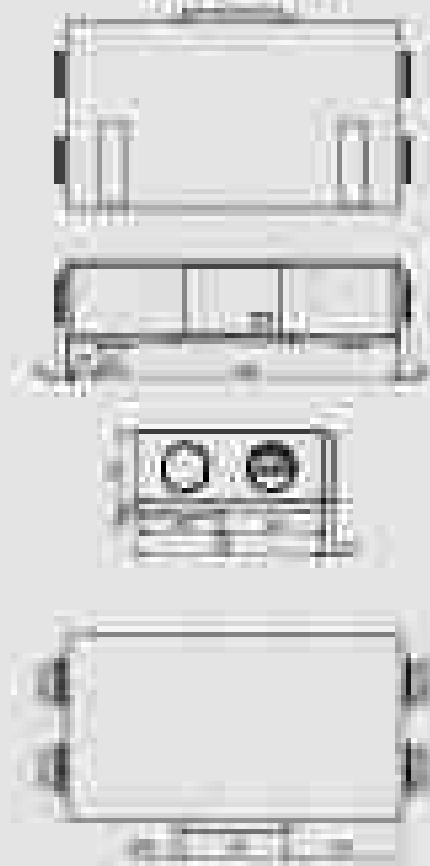
1000 1000 1000



1000 1000 1000

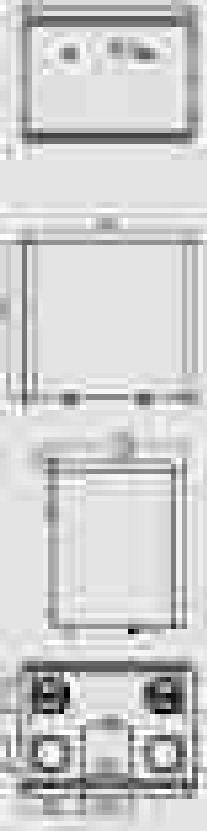


1000 1000 1000



1000 1000 1000

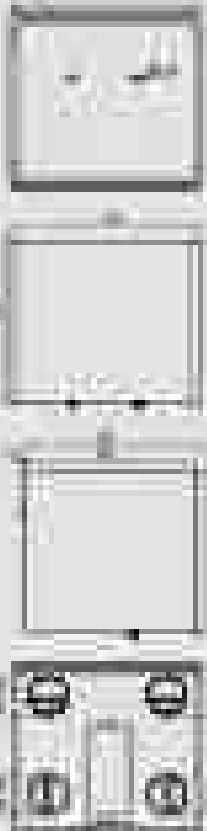
1000 1000 1000



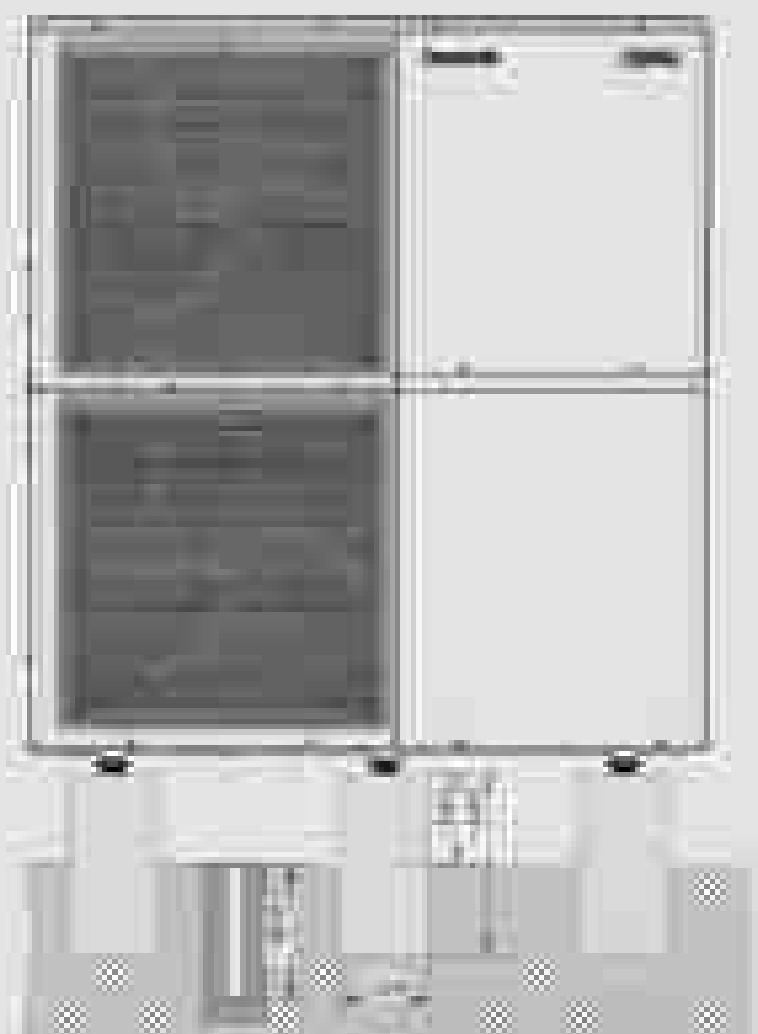
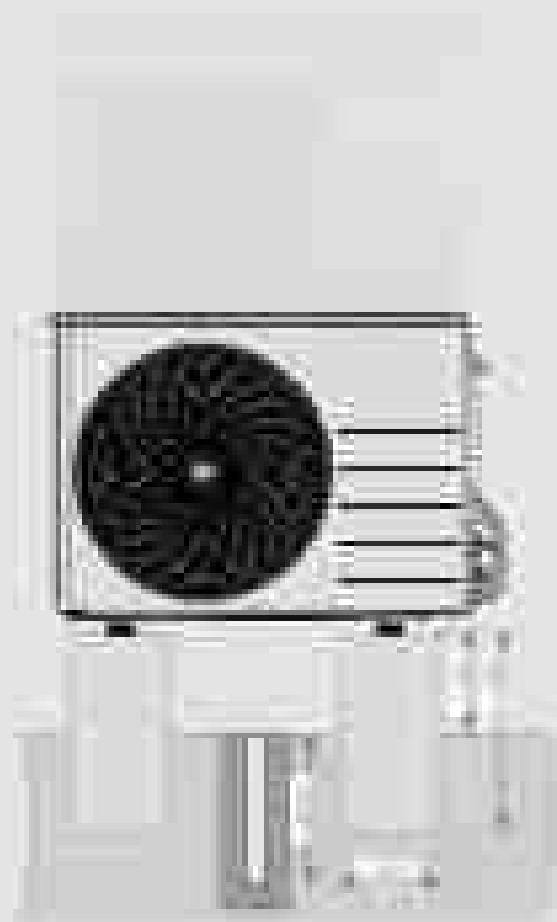
1000 1000 1000



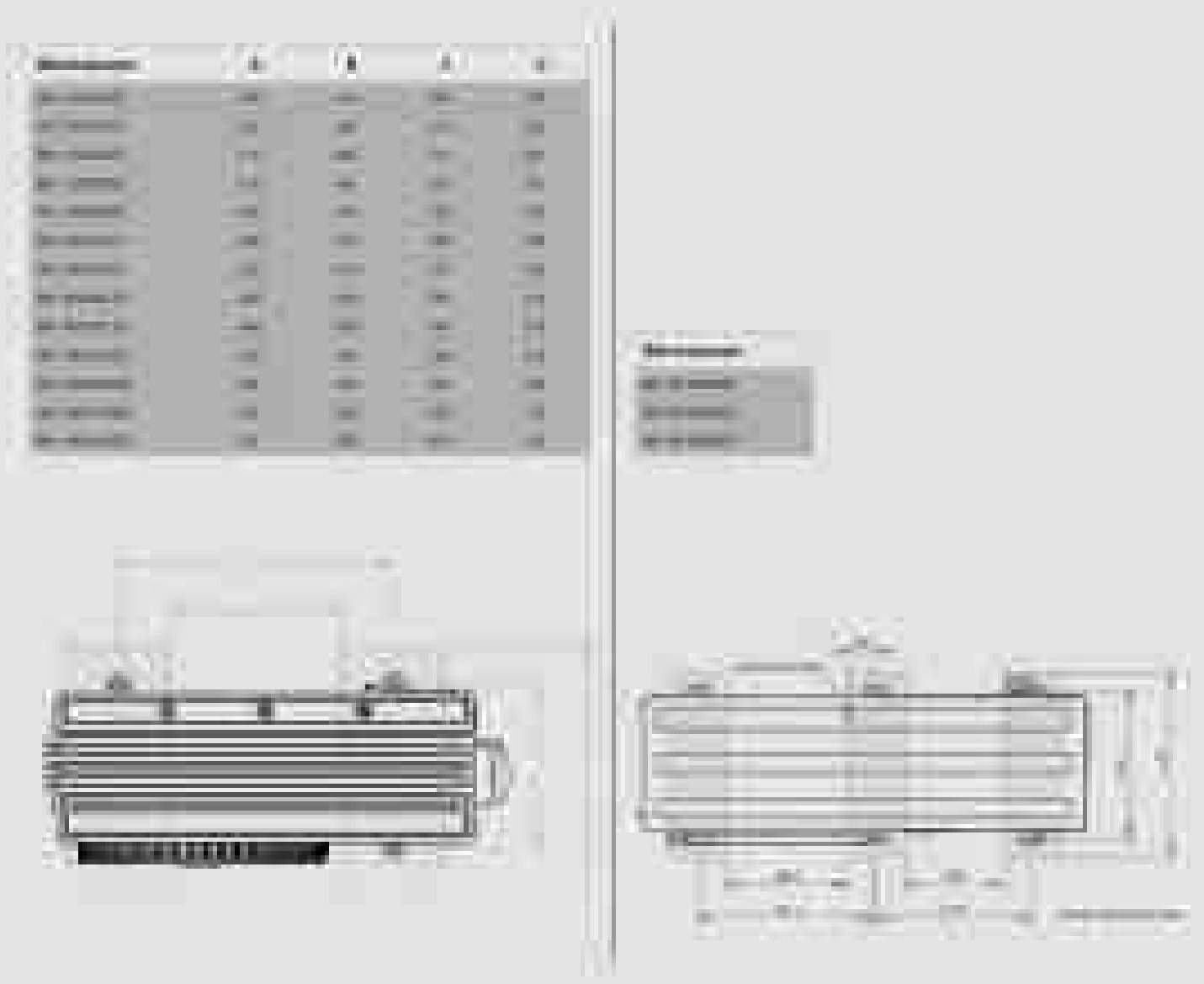
1000 1000 1000



# Fundamentplanu Wärmepumpe



1. Die Wärmepumpe ist mit einer Leistung von 10 kW ausgestattet. Die Leistung wird durch die  
 2. Leistung der Wärmepumpe bestimmt. Die Leistung ist durch die Leistung der Wärmepumpe  
 3. Die Wärmepumpe ist mit einer Leistung von 10 kW ausgestattet. Die Leistung wird durch die  
 4. Leistung der Wärmepumpe bestimmt. Die Leistung ist durch die Leistung der Wärmepumpe  
 5. Die Wärmepumpe ist mit einer Leistung von 10 kW ausgestattet. Die Leistung wird durch die  
 6. Leistung der Wärmepumpe bestimmt. Die Leistung ist durch die Leistung der Wärmepumpe



**Installation of bearings in bearings: Steps of installation of bearings: Lubrication**



- 1. Cleanliness (100%) (100%)
- 2. Lubrication (100%) (100%)
- 3. Alignment (100%) (100%)

**Notes:**  
 The bearing is a deep groove ball bearing. It is used to support the shaft and reduce friction. The bearing is installed in the housing and the shaft.





## PANASONIC SERVICE

Professional Support wherever you are. [www.panasonic.com/usa](http://www.panasonic.com/usa)

At Panasonic, we are committed to providing comprehensive customer support for Panasonic commercial air conditioning products. We offer a variety of services to help you get the most out of your Panasonic commercial air conditioning system.

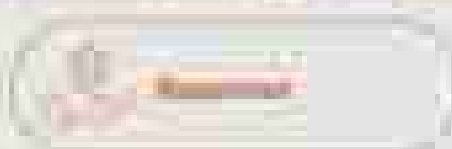
### Remote Troubleshooting & Diagnostic System

Check for system errors & troubleshoot from your smartphone.



Check for system errors & troubleshoot from your smartphone. This service allows you to check for system errors and troubleshoot issues from your smartphone. It is available for all Panasonic commercial air conditioning systems.

[www.panasonic.com/usa](http://www.panasonic.com/usa)



Check for system errors & troubleshoot from your smartphone. This service allows you to check for system errors and troubleshoot issues from your smartphone. It is available for all Panasonic commercial air conditioning systems.

[www.panasonic.com/usa](http://www.panasonic.com/usa)



Check for system errors & troubleshoot from your smartphone. This service allows you to check for system errors and troubleshoot issues from your smartphone. It is available for all Panasonic commercial air conditioning systems.

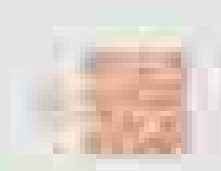
[www.panasonic.com/usa](http://www.panasonic.com/usa)

## Kundenservice von

## Panasonic Heating & Cooling Solutions

Das Kundendienst-Team von Panasonic bietet umfassende Kundendienstleistungen

für alle Panasonic-Produkte.



Check for system errors & troubleshoot from your smartphone. This service allows you to check for system errors and troubleshoot issues from your smartphone. It is available for all Panasonic commercial air conditioning systems.



Check for system errors & troubleshoot from your smartphone. This service allows you to check for system errors and troubleshoot issues from your smartphone. It is available for all Panasonic commercial air conditioning systems.

Wichtige Kontaktinformationen für Kundendienstleistungen sind:

Land	Telefonnummer	Webseite
USA	1-800-451-7243	<a href="http://www.panasonic.com/usa">www.panasonic.com/usa</a>
Canada	1-800-451-7243	<a href="http://www.panasonic.com/usa">www.panasonic.com/usa</a>
China	400-880-0880	<a href="http://www.panasonic.com/usa">www.panasonic.com/usa</a>



**Panasonic**

www.panasonic.com

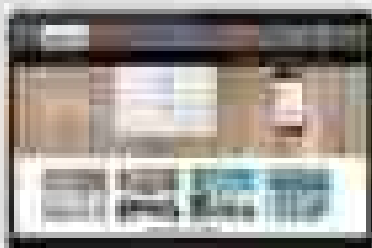
## Business Development and Global for Personal Marketing (Consumer Electronics)

Regulation (EU) 2016/679 - GDPR

Personal Data  
Personal Data  
Personal Data

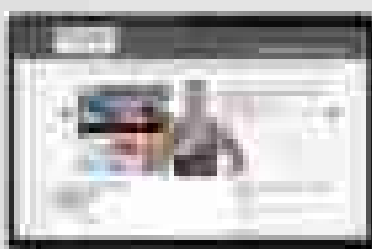
Personal Data  
Personal Data  
Personal Data

Personal Data  
Personal Data  
Personal Data



www.panasonic.com

Business Development and Global for Personal Marketing (Consumer Electronics)



www.panasonic.com

Business Development and Global for Personal Marketing (Consumer Electronics)

Business Development and Global for Personal Marketing (Consumer Electronics)



Business Development and Global for Personal Marketing (Consumer Electronics)